

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TITULO _____ COMPOSICION LIMPIADORA ANTIMICROBIANA BAJA EN ALCOHOL

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE _____ SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DOMICILIO _____ GOTEBORG, SUECIA

74. APODERADO _____ LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. 35,456,344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C., _____



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-239186- -00000-0000

Fecha: 2013-10-08 17:32:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 117

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☐ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☒ Capitulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/EP2011/053448	Fecha 2011/03/08
Publicación Internacional No.		WO 2012/119644 A1	Fecha 2012/09/13
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN		
COMPOSICIÓN LIMPIADORA ANTIMICROBIANA BAJA EN ALCOHOL			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
A01N 025/016, A01N 025/030, A01N 031/002, A01N 041/002			
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
SCA HYGIENE PRODUCTS AB			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		S-405 03 Göteborg, Suecia	No. TELÉFONO 3 47 36 11
CIUDAD		Göteborg	CORREO ELECTRÓNICO clientes@cavelier.com
DEPARTAMENTO/ESTADO			NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
PAÍS DE RESIDENCIA		Suecia	Suecia
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. HEDBOM		Torsten	Sueco
2. SNELL		Stefan	Sueca
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Suecia		Falun	c/o Cederroth AB, Production Falun, Box 702, 791 29 Falun, Suecia
2. Suecia		Falun	Vordingborgsvägen 6, S-79141 Falun, Suecia
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
De Páez		Luz Clemencia	C.C . 35.456.344 T.P . 23.555
DIRECCIÓN	Carrera 4ª No. 72-35		No. TELÉFONO 3 47 36 11
CIUDAD	BOGOTA		CORREO ELECTRÓNICO cavelier@cavelier.com
PAÍS	COLOMBIA		No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL

10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS			
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>				
☐ SI ☐ NO				
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.				
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES			
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>				
☐ SI ☐ NO				
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.				
13	REDUCCIÓN DE TASAS			
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>				
☐ SI ☐ NO				
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.				
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐				
Universidades públicas o privadas ☐				
Entidades sin ánimo de lucro ☐				
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos				
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO			
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.				
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	No. 13-0099233	Fecha: 2013/10/03	
		No. 13-101270	Fecha: 2013/10/08	
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL			
Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)				
Nombre del Firmante LUZ CLEMENCIA DE PAEZ		Firma <i>Luz Clemencia De Paez</i>		
C.C 35.456.344 de Usaquén		Tarjeta Profesional 23.555		

17	ANEXOS
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano 1. ☒ Descripción N° de folios: <u>42</u> 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: <u>15</u> 3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 7. ☐ Arte final 12 x 12. 8. ☐ Anexo formato digital. ☒ Traducción al español de los anexos presentados junto con el Informe del Examen Preliminar Internacional. ☒ Forma PCT/IB/306. Notificación correspondiente a la inscripción del cambio de dirección del inventor Torsten HEDBOM.	Documentación Jurídica 9. ☒ Poder de SCA HYGIENE PRODUCTS AB 10. ☒ Dos (2) documentos que legalmente prueban la cesión de los inventores al solicitante o a su causante. 11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. 12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso. 13. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$500.000. 15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 17. ☒ Comprobante de pago por 5 reivindicaciones adicionales a 10 por \$150.000.

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
13 September 2012 (13.09.2012)

WIPO | PCT

(10) International Publication Number
WO 2012/119644 A1

(51) International Patent Classification:

A01N 25/16 (2006.01) A01N 31/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01) A01N 41/02 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/EP2011/053448

(22) International Filing Date:

8 March 2011 (08.03.2011)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(71) Applicant (for all designated States except US): SCA HY-
GIENE PRODUCTS AB [SE/SE]; S-405 03 Göteborg
(SE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): HEDBOM, Torsten
[SE/SE]; Björbovägen 4, S-79162 Falun (SE). SNELL,
Stefan [SE/SE]; Vordingborgsvägen 6, S-79141 Falun
(SE).

(74) Agents: SIEGERT, Georg et al.; Hoffmann · Eitle, Ara-
bellastrasse 4, 81925 Munich (DE).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every

kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every

kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

WO 2012/119644 A1

(54) Title: LOW ALCOHOL ANTIMICROBIAL CLEANSING COMPOSITION

(57) Abstract: The present invention provides an antimicrobial cleansing composition comprising (a) 20 to less than 60 wt.%, preferably 25 to 55 wt.%, more preferably 35 to 50 wt.% of at least one alcohol selected from ethanol and propanol; (b) 0.5 to 10 wt. % of a surfactant selected from sulfate salt surfactants and amphoteric surfactants, preferably a sulfate salt surfactant comprising (i) an anionic molecule comprising a monovalent hydrocarbon group having 8 to 20 carbon atoms, which is linked via an alkyleneoxy unit or polyalkyleneoxy unit with a sulfate group and (ii) as cationic counterion a protonated amine, preferably a protonated mono-, di- or tri- hydroxyalkylamine, and water. The composition developed by the present inventors shows effective cleansing and antimicrobial properties. Hence, using this composition it will no longer be required to provide in hospitals two separate dispensers for one (foam) soap and one antimicrobial alcohol-based composition. The present invention also relates to the use of this antimicrobial cleansing composition for making foam and a dispenser, preferably a non-propellant foam soap dispenser containing the above anti-microbial cleansing composition.

**COMPOSICIÓN LIMPIADORA ANTIMICROBIANA BAJA EN
ALCOHOL**

La presente invención se refiere a una
5 composición limpiadora antimicrobiana que puede
utilizarse para generar espuma limpiadora y que
tiene una elevada eficacia antimicrobiana a
pesar del contenido relativamente bajo de
alcohol.

10

ANTECEDENTES TÉCNICOS

En los hospitales y la práctica de
doctores es de vital importancia el trabajar en
un ambiente libre de gérmenes cuando se trata a
15 pacientes. Por esta razón, los médicos,
enfermeras y otro personal médico se encuentran
obligados a lavar y desinfectar con frecuencia
sus manos. Cotidianamente, esto se realiza
primero enjuagando y limpiando las manos usando
20 un jabón líquido a base de detergente, seguido
por un segundo enjuague que involucra la
humectación y frotamiento de las manos con una
composición desinfectante. En hospitales y la
práctica de doctores, existen típicamente dos
25 dispensadores: uno para el jabón líquido y uno

- 2 -

para la composición antibacteriana, los cuales se montan en la pared por encima de los lavamanos de enjuague.

Como una regla, las composiciones
5 desinfectantes comercialmente disponibles son en base a alcohol y contienen etanol y/o alcohol de isopropilo en cantidades de más de 60% en peso. En la materia, generalmente se cree que estas composiciones requieren de un
10 contenido bastante elevado de alcohol para ser antibacterianas. Sin embargo, ya que el uso a largo plazo de composiciones desinfectantes elevadas en etanol puede asociarse con irritación de la piel, existe una necesidad de
15 composiciones desinfectantes que tengan un menor contenido de alcohol. Además, sería deseable reducir el tiempo y esfuerzo requeridos para limpieza y desinfección de las manos en hospitales y prácticas de doctores.

20 La US 2002/0077257 A1 describe un limpiador de manos desinfectante que comprende aproximadamente 60% en peso hasta aproximadamente 90% en peso de uno o más alcoholes orgánicos, aproximadamente 5% en peso
25 hasta aproximadamente 35% en peso de uno o más

materiales en base a silicona, uno o más agentes de engrosamiento y humectantes opcionales y aditivos que mantienen el pH de la piel.

5 Un objeto de la presente invención es proporcionar una composición en base a alcohol que tenga buenas propiedades limpiadoras y antimicrobianas.

10 Un objeto adicional de la presente invención es proporcionar una composición limpiadora antimicrobiana que no irrite la piel.

15 De acuerdo con una modalidad de la presente invención, un objeto es proporcionar una composición limpiadora antimicrobiana capaz de suministrarse como una espuma lo suficientemente estable.

20 Los objetos y beneficios adicionales de la presente invención se volverán aparentes a partir de la siguiente descripción de la invención y sus modalidades.

25 Aunque la presente descripción y las reivindicaciones definen una composición que "comprende" ciertos ingredientes, la respectiva composición también puede "consistir en" estos

- 4 -

ingredientes en una modalidad adicional de la presente invención. Si se utilizan los términos "opcionalmente" o "puede", esto indica que el ingrediente correspondiente también puede ausentarse de la composición respectiva. En lo sucesivo, la unidad "% en peso" se refiere al peso total de la composición limpiadora antimicrobiana.

10 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LA PRESENTE INVENCION**

La presente invención proporciona una composición limpiadora antimicrobiana que comprende

(a) 20 hasta menos de 60% en peso, 15 preferentemente 25 hasta 55% en peso, más preferentemente 35 hasta 50% en peso de al menos un alcohol seleccionado a partir de etanol y propanol,

(b) 0.5 hasta 10% en peso de un agente 20 tensoactivo seleccionado a partir de agentes tensoactivos de sal de sulfato y agentes tensoactivos anfotéricos, preferentemente un agente tensoactivo de sal de sulfato que comprende (i) una molécula aniónica que 25 comprende un grupo hidrocarburo monovalente que

- 5 -

tiene 8 a 20 átomos de carbono, el cual se enlaza a través de una unidad alquilenooxi o unidad polialquilenooxi con un grupo aniónico y (ii) como contraión catiónico un grupo alquilo
5 que tiene 2 a 4 átomos de carbono y que comprende al menos un grupo amino y al menos un sustituto de grupo hidróxilo, y agua.

Una configuración característica de las composiciones de la invención que pueda
10 proporcionar acción antimicrobiana y limpiadora al mismo tiempo.

Como "antimicrobiana" entendemos la capacidad de eliminar o inhibir el crecimiento de microorganismos seleccionados a partir de
15 bacterias, virus y hongos.

Esta composición limpiadora antimicrobiana se proporciona preferentemente como una solución acuosa transparente o translúcida. Por lo tanto, normalmente
20 comprende una sola fase acuosa-alcohólica pero sin fases adicionales, por ejemplo, de tipo aceitosa.

En una modalidad adicional, esta composición limpiadora antimicrobiana comprende
25 (a) 20 hasta menos de 60% en peso,

- 6 -

preferentemente 25 hasta 55% en peso, más preferentemente 35 hasta 50% en peso de un alcohol seleccionado a partir de etanol y propanol,

5 (b) 0.5 hasta 10% en peso del agente tensoactivo aniónico arriba descrito,

(b') hasta 5% en peso, preferentemente hasta 1% en peso de un agente tensoactivo secundario (diferente del agente tensoactivo

10 (b)), siendo el agente tensoactivo secundario preferentemente un co-agente tensoactivo no iónico,

(c) opcionalmente hasta 5% en peso, por ejemplo, 0.001 hasta 4% en peso, de un agente
15 seleccionado a partir de agentes antibacterianos, antifungales y antivirales.

(d) opcionalmente 0.001 hasta 5% en peso, por ejemplo, 0.1 hasta 3% en peso, de un agente de engrosamiento,

20 (e) opcionalmente 0.001 hasta 8% en peso, por ejemplo, 0.5 hasta 5% en peso, de un agente humectante,

(f) opcionalmente 0.001 hasta 8% en peso, por ejemplo, 0.5 hasta 5% en peso, de un
25 agente formador de película,

(g) opcionalmente 0.001 hasta 8% en peso, por ejemplo, 0.1 hasta 5% en peso, de al menos un agente activo para el cuidado dérmico,

(h) opcionalmente 0.001 hasta 3% en peso, por ejemplo, 0.1 hasta 1% en peso, de un solvente hidrofílico,

(i) opcionalmente 0.001 hasta 3% en peso, por ejemplo, hasta 1% en peso, de un compuesto regulador de pH,

10 (j) opcionalmente 0.001 hasta 3% en peso, por ejemplo, hasta 1% en peso, de otras sustancias auxiliares, y

(k) agua.

Debe entenderse que en la presente
15 invención las modalidades dadas para uno de los componentes (a), (b), (b'), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i) y (j), respectivamente, pueden utilizarse de manera individual o en combinación con otras modalidades dadas para el
20 mismo componente. Cuando una de las modalidades dadas para estos componentes se utiliza de manera individual (como la única modalidad del componente (a), (b), etc., presente en la composición), los rangos numéricos de % en peso
25 descritos en la presente solicitud se aplican

al componente utilizado de manera individual también.

De acuerdo con una modalidad preferida, esta composición limpiadora antimicrobiana es
5 capaz de formar una espuma y comprende al menos (a) 35 hasta 50% en peso de al menos un alcohol seleccionado a partir de etanol y propanol, preferentemente etanol que no contiene más de 20% en peso de propanol, y (b) 1 hasta 8% en
10 peso del agente tensoactivo arriba descrito. En una modalidad adicional, esta composición espumable comprende además (e) 0.5 hasta 5% en peso de un humectante, (g) 0.1 hasta 5% en peso de al menos un agente activo para el cuidado
15 dérmico, y opcionalmente uno o más de componentes opcionales (c), (f), (h), (i) y (j) en las cantidades arriba establecidas, siendo el resto preferentemente agua.

La presente invención también se
20 refiere al uso de esta composición limpiadora antimicrobiana para la elaboración de espuma.

Además, la invención se refiere a un dispensador, preferentemente un dispensador generador de espuma que contiene las
25 composiciones limpiadoras antimicrobianas

- 9 -

anteriores.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La composición limpiadora
5 antimicrobiana de la invención comprende

(a) 20 hasta menos de 60% en peso,
preferentemente 25 hasta 55% en peso, más
preferentemente 35 hasta 50% en peso de al
menos un alcohol seleccionado a partir de
10 etanol y propanol,

(b) 0.5 hasta 10% en peso de un agente
tensoactivo seleccionado a partir de agentes
tensoactivos de sal de sulfato y agentes
tensoactivos anfotéricos, preferentemente un
15 agente tensoactivo de sal de sulfato que
comprende (i) una molécula aniónica que
comprende un grupo hidrocarburo monovalente que
tiene de 8 a 20 átomos de carbono, el cual se
enlaza a través de una unidad alquilenooxi o
20 unidad polialquilenooxi con un grupo sulfato y
(ii) como contraión catiónico un grupo alquilo
que tiene de 2 a 4 átomos de carbono y que
comprende al menos un grupo amino y al menos un
sustituto de grupo hidróxilo, y agua.

25 La composición desarrollada por los

- 10 -

presentes inventores muestra una combinación
única de propiedades limpiadoras y
antimicrobianas. Por lo tanto, el uso de esta
composición ya no requerirá que se proporcione
5 en los hospitales dos dispensadores separados
para un jabón (espuma) y una composición anti-
microbiana a base de alcohol.

Sorprendentemente, los presentes
inventores encontraron que el uso de agentes
10 tensoactivos específicos, por ejemplo, sulfato
de polietilenoglicoléter de alcohol graso MIPA-
C12-14, en cantidades bastante bajas mejora el
efecto antimicrobiano de las composiciones
desinfectantes a base de alcohol. Esto hace
15 posible utilizar menores cantidades de alcohol
que en las actuales composiciones limpiadoras
antimicrobianas, convencionales. Tanto el bajo
contenido de alcohol como también el bajo
contenido de agente tensoactivo contribuyen a
20 la suavidad de la composición. Por esta razón,
no presenta problemas si el usuario no enjuaga
por completo la composición antimicrobiana
remanente en sus manos.

Además, el agente tensoactivo (b)
25 incrementa la capacidad de la composición

limpiadora antimicrobiana para formar espuma.
En algunas modalidades de la presente
invención, puede generarse espuma estable con
el uso de un dispositivo dispensador de espuma
5 no propulsor, a partir de un contenedor no
presurizado.

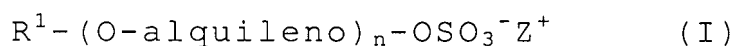
De acuerdo con la presente invención,
20 hasta menos de 60% en peso, por ejemplo, 25
hasta 55% en peso de etanol y/o propanol (n-
10 propanol y/o isopropanol) se utiliza como
componente (a) junto con agente tensoactivo (b)
para proporcionar la composición limpiadora con
propiedades antimicrobianas. Preferentemente de
35 hasta 50% en peso de etanol y/o propanol (n-
15 propanol y/o isopropanol) se contiene en la
composición. En modalidades adicionales, estos
alcoholes se contienen en cantidades de 35
hasta 45% n peso, tal como 37 hasta 43% en
peso. El uso de etanol se prefiere. En las
20 modalidades típicas, "etanol y/o propanol" es
etanol que contiene no más de 20% en peso de
propanol, en base a la cantidad total de
componente (a).

La composición limpiadora
25 antimicrobiana también comprende 0.5 hasta 10%

- 12 -

en peso, preferentemente 1 hasta 8% en peso, por ejemplo, desde 2 hasta 6% en peso, o 3 hasta 5% en peso, de agente tensoactivo (b) que se selecciona a partir de agentes tensoactivos de sal de sulfato y agentes tensoactivos anfotéricos.

El agente tensoactivo de sal de sulfato preferentemente tiene la siguiente fórmula (I):



en donde n es cero o un entero (por ejemplo, 1 a 10 en promedio), preferentemente 1 a 8, 1 a 6, 1 a 4, cada uno en promedio.

"Alquilen" es preferentemente etileno o propileno.

Z^+ es cualquier contraión positivo, por ejemplo, un ión de metal alcalino tal como K^+ o Na^+ , un grupo amónico (NH^4) o una amina protonada. Z^+ también puede seleccionarse a partir de iones de amonio cuaternario, preferentemente a partir de aquellos que no tienen más de 10 átomos de carbono. La amina protonada puede ser una monoalquilamina, dialquilamina o trialquilamina que tiene preferentemente hasta 18, más preferentemente hasta 12 átomos de carbono en total. El número

de carbono por grupo alquilo es preferentemente de hasta 6, por ejemplo, de 2 hasta 4 átomos de carbono. El alquilo de sustitución N puede contener sustitutos adicionales tales como

5 hidróxilo como en residuos de hidroxialquilo (alcanol) que tienen preferentemente hasta 6, por ejemplo, 2 a 4 átomos de carbono. La amina protonada puede ser una mono-, di- o trihidroxialquilamina que se selecciona, por

10 ejemplo, a partir de monoetanolamina, dietanolamina, trietanolamina, monopropanolamina, dipropanolamina y tripropanolamina. La unidad de propanol es preferentemente una unidad de isopropanol como

15 en MIPA; DIPA y TIPA.

R^1 es un residuo de hidrocarburo monovalente que tiene preferentemente de 8 a 24 átomos de carbono, más preferentemente de 10 a 16 átomos de carbono, tal como 12 a 14 átomos

20 de carbono. Si el agente tensoactivo comprende una mezcla de residuos hidrocarburo que tienen diferentes longitudes de cadena como en muchos agentes tensoactivos comercialmente disponibles, los rangos de carbono se refieren

25 al número de carbono promedio. El grupo

- 14 -

hidrocarburo monovalente puede sustituirse y/o no saturarse y/o ramificarse. Preferentemente, es un grupo hidrocarburo lineal (grupo alquilo) que tampoco incluye no saturación ni contiene
5 sustituto alguno.

En una modalidad preferida, el agente tensoactivo de sal de sulfato comprende (i) una molécula aniónica que comprende un grupo hidrocarburo monovalente que tiene de 8 a 20
10 átomos de carbono, la cual se enlaza a través de una unidad alquilenooxi o unidad polialquilenooxi con un grupo sulfato y (ii) como contraión catiónico una amina protonada según se define arriba, preferentemente una
15 mono-, di- o tri-hidroxialquilamina protonada. La mono-, di- o tri-hidroxialquilamina protonada es preferentemente una en donde el grupo alquilo tiene 2 a 4 átomos de carbono y comprende un sustituto de grupo hidróxilo.

20 Debe entenderse que la amina típicamente ocurre en forma protonada debido a la transferencia de protón proveniente de la forma protonada del grupo sulfato presente en la porción de molécula aniónica. El contraión
25 catiónico presente en esta modalidad preferida

- 15 -

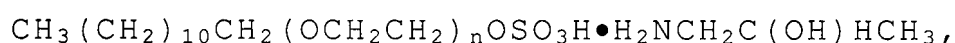
es preferentemente propano sustituido por un grupo amino (protonado) y un grupo hidróxilo. El grupo amino y el grupo hidróxilo se localizan preferentemente en átomos de carbono
5 adyacentes. Más preferentemente, el contraión es 2-hidroxi-1-amino propano (protonado) (isopropanolamina) como en sulfato de MIPA-lauret.

La unidad de (poli)alquilenooxi antes
10 mencionada se forma preferentemente por unidades de etilenooxi y/o propilenooxi. Preferentemente, la unidad de (poli)alquilenooxi es una unidad de (poli)etilenooxi que tiene en promedio hasta 10
15 unidades, o más preferentemente hasta 6 unidades.

En una modalidad preferida, la porción de molécula aniónica del agente tensoactivo comprende un grupo alquilo C10 a C16, por
20 ejemplo, grupo alquilo C12 a C14 (numero C promedio en mezclas) la cual se enlaza a través de una unidad $(O-CH_2-CH_2)_n$, en donde el valor promedio de n es 1 a 6, o preferentemente 1 a 4, respecto a un grupo de sulfato. Una
25 modalidad representativa comercialmente

- 16 -

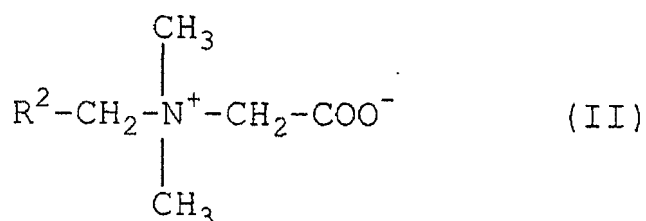
disponible de esta clase de agentes tensoactivos es sulfato de MIPA-lauret que tiene la fórmula



5 n promedio=1-4.

El agente tensoactivo (b) también puede seleccionarse a partir de los agentes tensoactivos anfotéricos que pueden ser iones anfotéricos o no. Entre los agentes
10 tensoactivos anfotéricos de ion anfotérico se prefieren aquellos que incluyen una unidad de betaína (betaína = $-\text{CH}_2-\text{N}^+(\text{CH}_3)_2-\text{CH}_2-\text{COO}^-$). Los agentes tensoactivos de betaína, anfotéricos, más preferidos, tienen la siguiente fórmula

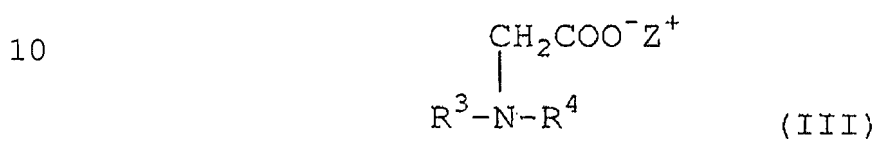
15 (II):



en donde R^2 es un sustituto monovalente que
20 tiene desde 8 hasta 24 átomos de carbono (número C promedio en mezclas) y opcionalmente unidades seleccionadas a partir de $-\text{O}-$, $-\text{CO}-$, $-\text{COO}-$, $-\text{NH}-$ y $-\text{CO}-\text{NH}-$. En una modalidad, el sustituto R^2 comprende una unidad de $-\text{CO}-\text{NH}-$.
25 R^2 es preferentemente $\text{R}^5-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ en donde

R⁵ se define como R¹ arriba. Una modalidad de este tipo de agente tensoactivo es betaína de cocoamidopropilo.

Entre los agentes tensoactivos anfotéricos sin ión anfotérico, aquellos que comprenden una estructura de anfoacetato (=N-CH₂-COO⁻Z⁺; Z⁺ como se explicó arriba). En una modalidad, estos tienen la siguiente estructura (III):



en donde Z⁺ tiene el mismo significado arriba explicado y R³ y/o R⁴ tienen el mismo significado arriba indicado para R². Se prefiere más que R³ y/o R⁴ sean R⁵-CO-NH-CH₂CH₂- en donde R⁵ se define como R¹ arriba.

Si en una modalidad preferida solo uno de R³ y R⁴ tienen el significado arriba mencionado, el otro sustituto es preferentemente un residuo de hidroxialquilo, más preferentemente uno con menos de 10 átomos de carbono, tal como -CH₂CH₂-OH. Una modalidad de este tipo de agente tensoactivo es cocoanfoacetato de sodio.

25 La composición limpiadora

antimicrobiana puede comprender además uno o más componentes seleccionados a partir de agentes tensoactivos secundarios, agentes antibacterianos, agentes antivirales, agentes antifungales, agentes de engrosamiento, humectantes, agentes formadores de película, agentes activos para el cuidado dérmico, solventes hidrofílicos, sustancias reguladoras de pH y otros agentes auxiliares típicamente utilizados en composiciones limpiadoras antimicrobianas. Su cantidad total preferentemente no excede 25% en peso.

Es posible agregar agentes tensoactivos secundarios (co-agentes tensoactivos) a todas las modalidades de la presente invención. tales agentes secundarios (b'), por ejemplo, agentes tensoactivos no iónicos, pueden presentarse en una cantidad opcional de hasta 5% en peso, preferentemente en una cantidad de hasta 1% en peso, por ejemplo, de 0.1 hasta 1% en peso. Los co-agentes tensoactivos no iónicos, tales como agentes tensoactivos a base de azúcar, por ejemplo, agentes tensoactivos glucósidos, pueden agregarse para incrementar aún más la eficiencia del agente tensoactivo

(b) y/o mejorar el comportamiento de difusión de la composición antimicrobiana y/o mejorar la sensación posterior de la composición antimicrobiana sobre la piel. Algunas veces, también puede ser conveniente utilizar una mezcla de agente tensoactivo comercialmente disponible que contiene, además de agente tensoactivo (b), cantidades menores de agentes tensoactivos secundarios (b').

10 En vista de las excelentes propiedades antimicrobianas de la composición, no se requiere la presencia de tales agentes tensoactivos secundarios. Por lo tanto, en un aspecto de la presente invención y modalidades
15 de la misma, el agente tensoactivo (b) es el único agente tensoactivo.

La composición limpiadora antimicrobiana también puede contener, como componente (c), una cantidad opcional de hasta
20 5% en peso de al menos un agente seleccionado a partir de agentes antibacterianos, antifungales y antivirales. Su adición puede contemplarse, por ejemplo, si debe proporcionarse actividad contra bacterias específicas, hongos o cepas
25 virales. En vista de la excelente actividad

- 20 -

antimicrobiana de la composición reivindicada, sin embargo, un aspecto de la presente invención y modalidades de la misma es no utilizar tal agente.

5 La composición limpiadora antimicrobiana puede contener 0.1 a 3% en peso de un agente de engrosamiento como componente (d), particularmente en la segunda modalidad de la presente invención donde no se requiere la
10 habilidad de formar espuma estable.

Los agentes de engrosamiento pueden seleccionarse a partir de agentes comúnmente utilizados en composiciones limpiadoras a base de alcohol y composiciones cosméticas.
15 Preferentemente, pertenecen a la clase de hidrocoloides. Los agentes de engrosamiento adecuados pueden seleccionarse a partir de éteres de celulosa, polisacáridos y poliacrilatos. En una modalidad, el agente de
20 engrosamiento es hidroxipropilcelulosa. Sin embargo, el uso de agentes gelificantes se evita preferentemente ya que los productos en gel de alcohol comercial algunas veces dejan una sensación posterior, pegajosa, no
25 placentera.

Como un componente opcional, adicional,
(e), las composiciones limpiadoras
antimicrobianas también pueden contener de 0.5
hasta 5% en peso de un humectante. La función
5 de los humectantes es atraer agua hacia el
estrato córneo de la piel humana. Los
humectantes adecuados pueden seleccionarse a
partir de ingredientes cosméticos típicamente
usados para este propósito. Específicamente,
10 el humectante puede seleccionarse a partir de
polioles tales como glicerol, alcoholes de
azúcar tales como sorbitol, urea, ácidos alfa
hidroxi tales como ácido láctico, ácido
glicólico y ácido hialurónico.

15 Como un componente opcional, adicional,
(f), pueden agregarse agentes formadores de
película en una cantidad de 0.5 hasta 5% en
peso. Los agentes formadores de película son
capaces de inhibir pérdida de agua
20 transepidérmica (TWEL) en el estrato córneo.
Los agentes formadores de película preferidos
son solubles en etanol. Los más preferidos son
siliconas solubles en etanol, tales como
dimeticona.

25 Como un componente opcional, adicional,

- 22 -

(g), la composición limpiadora antimicrobiana puede contener de 0.1 hasta 5% en peso de al menos un agente activo para el cuidado dérmico. Los agentes activos para el cuidado dérmico se
5 obtienen preferentemente de fuentes naturales (extractos de plantas). Pueden seleccionarse, por ejemplo, de agentes que tienen un efecto de alivio dérmico, antiflogístico (reducción de la irritación dérmica), sanación de heridas, y/o
10 de regeneración celular. Los ejemplos de agentes activos para el cuidado dérmico, adecuados, incluyen betaína (trimetilglicina), alantoína; extracto de aloe vera; extracto de manzanilla que contiene azuleno y bisabolol;
15 equinácea; dragosantanol; pantenol; extracto de raíz de regaliz que contiene ácido 18-gliciretínico; extracto de árbol de limón que contiene quercetina y/o glico-rutina; caléndula (aceite de caléndula); fitoesteroles,
20 opcionalmente etoxilados (disponibles en Henkel bajo la marca "Generol"); quitosan (quitina acetilada); antocianidinas; extracto de hoja de ginkgo que contiene quercetina y rutina; castaño de indias que contiene quercetina y
25 canferol; vitaminas o provitaminas tales como

provitamina B5 o Vitamina E; aceite de aguacate; extracto de abedul; árnica; extracto de rosa de Sharon o St. John's Wort; aceite de árbol del té; pepino, extractos o ingredientes
5 de lúpulo o hamamelis. Los extractos arriba mencionados pueden utilizarse de manera individual o en combinación. De igual modo, los extractos pueden sustituirse por cantidades adecuadas de uno o más de sus ingredientes,
10 como se estableció arriba. En la presente invención, el uso de betaina se prefiere en vista de su efecto de regeneración celular.

Como un componente opcional, adicional, (h), la composición limpiadora antimicrobiana
15 también puede contener solvente hidrofílico en una cantidad de 0.1 hasta 1% en peso. Este solvente hidrofílico deber ser dermatológicamente aceptable en las cantidades utilizadas. Además, los solventes con
20 propiedades humectantes preferentemente no se consideran como "solventes hidrofílicos" en el sentido de la presente invención sino que se atribuyen al componente (e). El componente de alcohol (a) también se distingue del solvente
25 hidrofílico (h). Los ejemplos de solventes

- 24 -

hidrofílicos incluyen alquilenos glicoles y polialquilenos glicoles solubles en agua, tales como propileno glicol, butileno glicol o dipropileno glicol.

5 Los solventes hidrofílicos no constituyen un componente esencial de la composición limpiadora antimicrobiana pero pueden agregarse para mejorar la solubilización de los componentes individuales. Algunas
10 veces, los solventes hidrofílicos se presentan, por ejemplo, en la formulación comercialmente disponible de otros componentes utilizados para formular la composición limpiadora antimicrobiana.

15 Como un componente opcional, adicional, (i), la composición limpiadora antimicrobiana también puede comprender sustancias reguladoras de pH en una cantidad de hasta 1% en peso. El pH de la composición limpiadora
20 antimicrobiana es preferentemente de 5.0 a 7.0, o más preferentemente de 5.2 a 6.5. La sustancia reguladora de pH puede utilizarse para ajustar el pH a estos valores. Se selecciona preferentemente a partir de ácidos
25 orgánicos dermatológicamente aceptables, tales

como ácido cítrico o ácido láctico.

Como un componente opcional, adicional, (j), la composición limpiadora antimicrobiana también puede contener otras sustancias auxiliares que se utilizan algunas veces en composiciones antimicrobianas a base de alcohol, tales como fragancias o tinturas. La cantidad total de tales sustancias auxiliares preferentemente no debe exceder el 1% en peso.

10 En una **primer modalidad** preferida, la composición limpiadora antimicrobiana es **capaz de formar espuma** y comprende al menos los siguientes ingredientes (a) y (b) en las cantidades abajo establecidas, y agua:

15 (a) 35 hasta 50% en peso de un alcohol seleccionado a partir de etanol y propanol,

(b) 1 hasta 8% en peso de un agente tensoactivo seleccionado a partir de agentes tensoactivos de sal de sulfato y agentes tensoactivos anfotéricos, preferentemente un agente tensoactivo de sal de sulfato que comprende (i) una molécula aniónica que comprende un grupo hidrocarburo monovalente que tiene de 8 a 20 átomos de carbono, la cual se
25 enlaza a través de una unidad de alquilenooxi o

unidad de polialquilenooxi con un grupo aniónico y (ii) como contraión un grupo alquilo que tiene 2 a 4 átomos de carbono y que comprende al menos un grupo amino y al menos un
5 sustituto de grupo hidróxilo.

En un aspecto de la primer modalidad, la composición comprende además:

(b') opcionalmente hasta 5% en peso, preferentemente hasta 1% en peso, por ejemplo,
10 opcionalmente 0.1 hasta 1.0% en peso de un agente tensoactivo secundario (diferente del agente tensoactivo (b)) siendo el agente tensoactivo secundario un co-agente tensoactivo no iónico,

15 (c) opcionalmente hasta 5% en peso de un agente seleccionado a partir de agentes antibacterianos, antifungales y antivirales,

(e) opcionalmente 0.5 hasta 5% en peso de un humectante,

20 (f) opcionalmente 0.5 hasta 5% en peso de un agente formador de película,

(g) opcionalmente 0.1 hasta 5% en peso de al menos un agente activo para el cuidado dérmico,

25 (h) opcionalmente 0.1 hasta 1% en peso

de un solvente hidrofílico,

(i) opcionalmente hasta 1% en peso de un compuesto regulador de pH,

(j) opcionalmente hasta 1% en peso de
5 otras sustancias auxiliares, y

(k) agua.

Sorprendentemente, se ha encontrado que esta composición limpiadora antimicrobiana es capaz de suministrarse como una espuma lo
10 suficientemente estable con el uso de dispositivos dispensadores de espuma, no propulsores, provenientes de contenedores no presurizados. Es ventajoso proporcionar la composición limpiadora antimicrobiana como
15 espuma al usuario ya que las espumas pueden propagarse fácilmente y de manera uniforme sobre las manos. Esto contribuye a la eficiencia limpiadora de la composición. A pesar del bajo contenido de alcohol, esta
20 modalidad de la presente invención también muestra una excelente actividad antimicrobiana.

Con respecto a las modalidades preferidas y/o las cantidades de componentes (a), (b), (b'), (c), (e), (f), (g), (h), (i) y
25 (j), respectivamente, se hace referencia a la

- 28 -

descripción anterior. El componente (c) no se requiere en la primer modalidad pero puede agregarse para complementar el espectro de actividad antibacteriana y/o antifungal y/o
5 antiviral.

Además, se prefiere que la composición limpiadora antimicrobiana de la primer modalidad comprenda

(a) 35 hasta 45% en peso de etanol que
10 contiene no más de 20% de propanol,

(b) 2 hasta 6% en peso de un agente tensoactivo según se define en la reivindicación 1, 2 ó 3,

(b') opcionalmente hasta 1% en peso, por
15 ejemplo, 0.1 hasta 1% en peso de un agente tensoactivo secundario, siendo el agente tensoactivo secundario un co-agente tensoactivo no iónico,

(e) 0.5 hasta 3% en peso de un
20 humectante, preferentemente seleccionado a partir de dioles o trioles tales como glicerol,

(g) 0.1 hasta 5% en peso de al menos un agente activo para el cuidado dérmico, preferentemente seleccionado a partir de
25 agentes regeneradores celulares tales como

- 29 -

betaína,

(h) opcionalmente 0.1 hasta 1% en peso de un solvente hidrofílico,

(i) opcionalmente hasta 1% en peso de
5 un compuesto regulador de pH, preferentemente seleccionado a partir de ácidos orgánicos cosméticamente aceptables, tales como ácido cítrico,

(j) opcionalmente hasta 1% en peso de
10 otras sustancias auxiliares seleccionadas a partir de perfumes y tinturas,
siendo el resto preferentemente agua.

En una modalidad adicional (la **segunda modalidad**), la presente invención proporciona
15 una composición limpiadora antimicrobiana que comprende

(a) 30 hasta 60% en peso de un alcohol seleccionado a partir de etanol y propanol,

(b) 0.5 hasta 10% en peso de un agente
20 tensoactivo según se define arriba y en las reivindicaciones 1, 2 ó 3,

(b') hasta 5% en peso, preferentemente hasta 1% en peso, por ejemplo, 0.1 hasta 1% en peso de un agente tensoactivo secundario
25 (diferente del agente tensoactivo (b)) siendo

- 30 -

preferentemente el agente tensoactivo secundario un co-agente tensoactivo no iónico,

(c) opcionalmente hasta 5% en peso de un agente seleccionado a partir de agentes
5 antibacterianos, antifungales y antivirales,

(d) 0.1 hasta 3% en peso de un agente de engrosamiento,

(e) opcionalmente 0.5 hasta 5% en peso de un humectante,

10 (f) opcionalmente 0.5 hasta 5% en peso de un agente formador de película,

(g) opcionalmente 0.1 hasta 5% en peso de al menos un agente activo para el cuidado dérmico,

15 (h) opcionalmente 0.1 hasta 1% en peso de un solvente hidrofílico,

(i) opcionalmente hasta 1% en peso de un compuesto regulador de pH,

(j) opcionalmente hasta 1% en peso de
20 otras sustancias auxiliares, y

(k) agua.

Durante el lavado de las manos esta composición también genera espuma, aunque lo hace en un menor grado que la primer modalidad
25 de la invención.

Con respecto a las modalidades preferidas de estos componentes y/o las cantidades preferidas de los mismos, se hace referencia a la descripción anterior.

5 Esta composición no es adecuada para suministrarse como espuma en vista del hecho de que contiene agente de engrosamiento. El agente de engrosamiento se utiliza para ajustar la viscosidad de esta composición limpiadora
10 líquida a 100 hasta 20,000 mPa•s (medida a 23°C con un viscosímetro Brookfield-LV con una aguja de trayectoria helicoidal T-F, 12 rpm).

La presente invención también se refiere al uso de la composición limpiadora
15 antimicrobiana de acuerdo con la primer modalidad para la elaboración de espuma.

Un aspecto adicional de la invención se refiere a un dispensador que contiene la composición limpiadora antimicrobiana de
20 acuerdo con la invención. Este dispensador es preferentemente un dispensador de espuma si está por suministrarse la composición antimicrobiana espumable (la primer modalidad de la invención). Pueden utilizarse
25 dispensadores de espuma convencionales para

- 32 -

este propósito.

Una clase adecuada de dispensador de espuma convencional comprende un ensamble dispensador para montarse sobre o en una
5 abertura de un contenedor que contiene un líquido por suministrarse en la forma de una espuma, es decir, la composición antimicrobiana espumable (la primer modalidad de la invención). El ensamble dispensador incluye un
10 ensamble de bomba que a su vez comprende una bomba de pistón de líquido y una bomba de pistón de aire, instaladas de manera concéntrica con relación entre sí. Los cilindros de la bomba de líquido y la bomba de
15 aire se forman por el cilindro interno y el cilindro externo de un doble cilindro, respectivamente. Un pistón de líquido y un pistón de aire se instalan recíprocamente de manera movable en el cilindro de líquido y el
20 cilindro de aire. El ensamble dispensador comprende además un miembro de accionamiento común para el accionamiento simultáneo de la bomba de líquido y la bomba de aire mediante depresión manual del miembro de accionamiento:
25 el pistón líquido y el pistón de aire se

- 33 -

conectan de manera operativa al miembro de accionamiento a fin de que después del accionamiento del miembro de accionamiento, el pistón de líquido y el pistón de aire se muevan
5 de manera recíproca en el cilindro de líquido y el cilindro de aire, respectivamente.

Cuando el ensamble dispensador anterior se monta en el contenedor que contiene un líquido espumable, es decir, la composición
10 antimicrobiana espumable de acuerdo con la primer modalidad de la invención, y se opera el miembro de accionamiento, el líquido y el aire se comprimen en las cámaras de bombeo de la bomba de líquido y la bomba de aire,
15 respectivamente, y tanto el líquido como el aire se bombean hacia una cámara de mezcla para mezclarse entre sí a fin de formar una (pre)espuma. La mezcla de líquido y aire se bombea además a través de un canal de
20 suministro mientras pasan uno o más elementos porosos, tales como cribas, a fin de formar una espuma homogénea que se suministra en una abertura de suministro al final del canal de suministro.

25 Cuando se libera el miembro de

accionamiento común, la carrera ascendente de los pistones de bomba incrementa el tamaño de las cámaras de bombeo a fin de que el líquido se arrastre desde el recipiente hacia la cámara de bombeo de líquido y el aire se succiona hacia la cámara de bombeo de aire. Puede suministrarse ahora una nueva cantidad de espuma mediante operación del miembro de accionamiento.

10 Los ensambles dispensadores de espuma del tipo arriba descrito se describen, por ejemplo, en la EP 0 613 728 A2, US 6,053,364, US 2009/0236371 A1 y US2010/0320232 A1, encontrándose los tres últimos documentos a
15 nombre de REXAM AIRSPRAY N.V., y mostrados en particular en la Fig. 1 de la US 2009/0236371 A1, por ejemplo. Sin embargo, debe entenderse que de acuerdo con la presente invención, el dispensador de espuma no requiere de la matriz
20 porosa que contiene un material suministrado que es soluble o dispersable en la espuma ya generada que se presenta en el dispensador de la Fig. 1 de la US 2009/0236371 A1.

Los ensambles dispensadores de este
25 tipo se encuentran comercialmente disponibles

- 35 -

en REXAM AIRSPRAY N.V. y son adecuados para utilizarse con la presente invención.

Ejemplos

Los siguientes ejemplos ilustran la presente invención.

Ejemplo 1 - composición limpiadora antimicrobiana

Se preparó una composición limpiadora antimicrobiana espumable a temperatura ambiente mediante mezcla de agua y alcohol y la disolución de los componentes restantes en la mezcla.

- 40% en peso de alcohol desnaturalizado (36% en peso de etanol / 4% en peso de alcohol isopropilo como agente desnaturalizante)

- 4.0% en peso de una solución de 85% en peso de sulfato de polietilenoglicoléter de alcohol graso MIPA-C12-14 y 5% en peso de alcoholes grasos C12-C14 etoxilados en 10% en peso de propileno glicol (Marlinat® 242/90 de Sasol Germany GmbH O&S)

- 1% en peso de glicerina
- 1% en peso de betaína
- ≤0.5% en peso de ácido cítrico

- 36 -

(para ajustar el pH hasta 5 a 6)

- completar 100% en peso de agua.

Después de la mezcla se obtiene una solución acuosa transparente.

5 Usando un dispositivo dispensador de espuma, no propulsor, convencional, esta composición limpiadoras antimicrobiana produjo una espuma que fue lo suficientemente estable (al menos durante aproximadamente 20 segundos)
10 para el lavado de las manos.

Esto fue inesperado ya que el MIPA-lauret sulfato se utiliza típicamente en formulaciones libres de agua (por ejemplo, aceites de baño) y se sabe que tiene buenas
15 características de emulsión de aceite y perfume que no se relacionan con los efectos logrados por la presente invención.

Este limpiador antimicrobiano en espuma se evaluó en diversas pruebas como sigue:

20 En un parche de 24 horas epicutáneo con 22 personas de prueba, la tolerancia en piel del limpiador en espuma se encontró muy buena. Los valores promedio de irritación se encontraron dentro del rango de control
25 negativo (agua desmineralizada) en todas las

- 37 -

lecturas.

La eficacia bacteriana del limpiador en espuma en la prueba de suspensión cuantitativa de acuerdo con DIN EN 1040 (estado a Diciembre 5 2005) sobre los organismos de prueba *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 y *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 se confirmó (reducción ≥ 5.0 lg).

Además, el limpiador antimicrobiano en 10 espuma se sujetó a una prueba de lavado higiénico de manos de acuerdo con DIN EN 1499 en base al siguiente procedimiento de lavado:

1. Humedecer las manos con agua tibia a 30°C durante aproximadamente 10 segundos.
- 15 2. Lavar concienzudamente durante 2 x 30 segundos usando 2 x cuatro carreras de bombeo (2 x 1.5 g) de limpiador en espuma. Masajear el jabón sobre ambos lados de las manos y entre los dedos durante 60 segundos, de 20 acuerdo con el procedimiento estándar.
3. Enjuagar las manos con agua a 30°C durante 30 segundos.
4. Secar las manos usando una toalla de papel hasta que la piel se sienta seca.
- 25 El pH del limpiador en espuma fue de

5.37 y la cepa de prueba *Escherichia (E) coli* K12 (NCTC 10538). Usando el lavado de manos de referencia, las manos se lavaron con 1 x 5 ml de Kalisoap durante 1 minuto, inmediatamente después de la determinación de los pre-valores. El limpiador en espuma de la invención mostró una reducción logarítmica promedio de 3.30 log (n=15) en comparación con una reducción logarítmica promedio de 2.86 log (n=15) para el producto de referencia. Por consiguiente, el limpiador antimicrobiano en espuma cumple su función como producto para el lavado higiénico de las manos, de acuerdo con los requisitos de EN 1499.

De acuerdo con los requisitos de EN 1276, también se encontró que el limpiador antimicrobiano en espuma mostró una eficacia bacteriana con respecto a las cepas examinadas abajo mostradas a una concentración de 75% después de un tiempo de contacto de 5 minutos bajo condiciones de suciedad y a una temperatura de prueba de 20°C:

	<i>Staphylococcus (S.) aureus</i>	ATCC	6538
	<i>Escherichia (E.) coli</i>	ATCC	10536
25	<i>Enterococcus (Ec.) hirae</i>	ATCC	10541

- 39 -

Pseudomonas (P.) aeruginosa ATCC 15442

En la evaluación de la actividad fungicida de acuerdo con EN 1275, el limpiador antimicrobiano en espuma mostró una así llamada
5 actividad "eliminadora de fermentación" con relación a la cepa examinada *Candida albicans* (ATCC 10231) debido a que pasó los criterios requeridos de >4.0 de reducción logarítmica después de un tiempo de contacto de 15 min. La
10 reducción logarítmica a la misma concentración con relación a *Aspergillus brasiliensis* (ATCC 16404) fue sin embargo de solo log 0.44.

Las propiedades inactivadoras de virus del limpiador antimicrobiano en espuma contra
15 virus Vaccinia y Virus de Diarrea Viral Bovina (BVDV, subrogado de Virus de Hepatitis C) se examinaron con una solución "no diluída" del limpiador en espuma resultante de la adición de 20 partes en peso de la suspensión del virus de
20 prueba en 80 partes en peso de limpiador en espuma. Se encontró que se requería un tiempo de exposición de 30 segundos con objeto de lograr una reducción de cuatro $\log_{10}$ (inactivación $\geq 99.99\%$) en una prueba de
25 suspensión cuantitativa de acuerdo con los

parámetros de Deutsche Vereinigung zur
Bekämpfung der Viruskrankheiten e.V. (DVV,
Asociación Alemana para el Control de
Enfermedades Virales) y el Instituto Robert-
5 Koch (RKI).

Después de la evaluación con virus de
Vaccinia y BVDV, el Limpiador Antimicrobiano en
Espuma puede declararse como poseedor de
propiedades "virucidas limitadas" de acuerdo
10 con una recomendación de un comité experto de
RKI (Bundesgesundheitsbl 2004, 47:62-66) y por
lo tanto es capaz de inactivar todos los virus
desarrollados.

Por consiguiente, después de exitosos
15 experimentos con los dos virus envueltos arriba
mencionados, el Limpiador Antimicrobiano en
Espuma es también eficaz contra los así
llamados virus de origen sanguíneo que incluyen
HBV, HCV y VIH así como también contra miembros
20 de otras familias de virus tales como
orthomyxoviridae (que incluye todos los virus
de influenza humana y animal como H5N1 y H1N1).

Ejemplos 2 a 6

La composición limpiadora
25 antimicrobiana del Ejemplo 1 se modificó

mediante reemplazo de 4.0% en peso de Marlinat® 242/90 por 2.0% en peso de uno de los siguientes agentes tensoactivos:

▪ Ejemplo 2: Mackadet® de Rhodia UK Ltd., es decir, MIPA-lauret sulfato (33-39% en peso), lauret-3 (32-38% en peso) y cocamida MIPA (12-16% en peso) disuelta en butileno glicol y propileno glicol.

- Ejemplo 3: Lauret sulfato de sodio
- 10 ▪ Ejemplo 4: Lauril sulfato de sodio
- Ejemplo 5: Cocamidopropil betaína
- Ejemplo 6: Cocoanfoacetato de sodio

Estas composiciones dieron como resultado espumas menos estables pero aún aceptables en comparación con el ejemplo 1. La espuma del Ejemplo 2 fue casi tan buena como la del ejemplo 1, seguida por las espumas de los ejemplos 3 y 4, respectivamente.

Ejemplos Comparativos 1, 2 y 3

20 La composición limpiadora antimicrobiana del Ejemplo 1 se modificó mediante reemplazo de 4.0% en peso de Marlinat® 242/90 por 2.0% en peso de uno de los siguientes agentes tensoactivos:

- 25 ▪ Ejemplo Comparativo 1: Coco

- 42 -

glucósida y lauril sulfosuccinato de disodio

▪ Ejemplo Comparativo 2: Coco glucósida

▪ Ejemplo Comparativo 3: Lauramina óxido

5

La estabilidad de las espumas generadas por estos productos comparativos se calificó escasa.

10

15

20

25

REIVINDICACIONES

1. Una composición limpiadora
5 antimicrobiana caracterizada porque comprende

(a) 20 hasta menos de 60 % en peso,
preferentemente 25 hasta 55 % en peso, más
preferentemente 35 hasta 50 % en peso de por lo
menos un alcohol seleccionado de etanol o
10 propanol,

(b) 0.5 hasta 10 % en peso de un agente
tensoactivo seleccionado a partir de agentes
tensoactivos de sal de sulfato y agentes
tensoactivos anfóteros; y agua.

15 2. Una composición limpiadora
antimicrobiana de conformidad con la
reivindicación 1, caracterizada porque el
agente tensoactivo (b) es un agente tensoactivo
de sal de sulfato y comprende (i) una molécula
20 aniónica que comprende un grupo hidrocarburo
monovalente que tiene de 8 a 20 átomos de
carbono, la cual se enlaza a través de una
unidad alquilenoxi o unidad polialquilenoxi con
un grupo sulfato y (ii) como contraión
25 catiónico una amina protonada, preferentemente

- 44 -

una mono-, di- o tri-hidroxialquilamina protonada, en donde la molécula aniónica del agente tensoactivo de sal de sulfato preferentemente comprende un grupo alquilo C10 a C14 que se enlaza a través de una unidad (O-CH₂-CH₂)_n, en donde el valor promedio de n es 1 a 6, preferentemente 1 a 4, con el grupo de sulfato.

3. Una composición limpiadora antimicrobiana de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizada porque el contraión catiónico del agente tensoactivo comprende propano sustituido por un grupo amino y un grupo hidróxilo.

4. Una composición limpiadora antimicrobiana de conformidad con la reivindicación 1, 2 o 3, caracterizada porque comprende además uno o más componentes seleccionados a partir de agentes tensoactivos secundarios, agentes antibacterianos, agentes antivirales, agentes antifungales, agentes de engrosamiento, agentes humectantes, agentes formadores de película, agentes activos para el cuidado dérmico, solventes hidrofílicos, sustancias reguladoras de pH y otros agentes

- 45 -

auxiliares.

5. Una composición limpiadora antimicrobiana de conformidad la reivindicación 1, 2, 3 o 4, caracterizada porque tiene un pH de 5 a 7.

6. Una composición limpiadora antimicrobiana de conformidad con la reivindicación 1, 2, 3, 4 o 5, caracterizada porque comprende además

10 (b') opcionalmente hasta 5 % en peso, preferentemente hasta 1 % en peso de un agente tensoactivo secundario, siendo preferentemente el agente tensoactivo secundario un co-agente tensoactivo no iónico,

15 (c) opcionalmente hasta 5 % en peso de un agente seleccionado a partir de agentes antibacterianos, antifungales y antivirales,

(d) opcionalmente 0.1 hasta 3 % en peso de un agente de engrosamiento,

20 (e) opcionalmente 0.5 hasta 5 % en peso de un agente humectante,

(f) opcionalmente 0.5 hasta 5 % en peso de un agente formador de película,

(g) opcionalmente 0.1 hasta 5 % en peso
25 de al menos un agente activo para el cuidado

dérmico,

(h) opcionalmente 0.1 hasta 3 % en peso de un solvente hidrofílico,

(i) opcionalmente hasta 1 % en peso de
5 un compuesto regulador de pH,

(j) opcionalmente hasta 1 % en peso de otras sustancias auxiliares.

7. Una composición limpiadora antimicrobiana de conformidad con la
10 reivindicación 1, 2, 3, 4, 5 o 6, caracterizada porque

(d) el agente de engrosamiento se selecciona a partir de éteres de celulosa,

(e) el agente humectante se selecciona
15 a partir de polioles, tales como glicerol,

(f) el agente formador de película se selecciona a partir de aceites solubles en etanol, tal como siliconas,

(g) el agente activo para el cuidado
20 dérmico se selecciona a partir de agentes regeneradores celulares, tales como betaína,

(i) el compuesto regulador de pH se selecciona a partir de ácidos orgánicos tales como ácido cítrico,

25 y (j) otras sustancias auxiliares se

- 47 -

seleccionan a partir de perfumes y tinturas.

8. Una composición limpiadora antimicrobiana de conformidad con la reivindicación 1, 2, 3, 4, 5, 6 o 7, 5 caracterizada porque comprende

(a) 35 hasta 50 % en peso de etanol que no contiene más de 20 % en peso de propanol,

(b) 1 hasta 8 % en peso de un agente tensoactivo según se define en la 10 reivindicación 1, 2 o 3, preferentemente uno según se define en las reivindicaciones 2 o 3,

(b') opcionalmente hasta 5 % en peso de un agente tensoactivo secundario, siendo preferentemente el agente tensoactivo 15 secundario un co-agente tensoactivo no iónico,

(c) opcionalmente hasta 5 % en peso de un agente seleccionado a partir de agentes antibacterianos, antifungales y antivirales,

(e) 0.5 hasta 5 % en peso de un agente 20 humectante,

(f) opcionalmente 0.5 hasta 5 % en peso de un agente formador de película,

(g) 0.1 hasta 5 % en peso de al menos un agente activo para el cuidado dérmico,

25 (h) opcionalmente 0.1 hasta 3 % en peso

- 48 -

de un solvente hidrofílico,

(i) opcionalmente hasta 1 % en peso de un compuesto regulador de pH,

(j) opcionalmente hasta 1 % en peso de
5 otras sustancias auxiliares; siendo el resto preferentemente agua.

9. Una composición limpiadora antimicrobiana de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque
10 comprende

(a) 35 hasta 45 % en peso de etanol que no contiene más de 20 % en peso de propanol,

(b) 2 hasta 6 % en peso de un agente tensoactivo según se define en la
15 reivindicación 1, 2 o 3,

(b') opcionalmente hasta 1 % en peso de un agente tensoactivo secundario, siendo preferentemente el agente tensoactivo secundario un co-agente tensoactivo no iónico,

20 (e) 0.5 hasta 3 % en peso de un humectante, preferentemente seleccionado a partir de polioles tales como un glicerol,

(g) 0.1 hasta 5 % en peso de al menos un agente activo para el cuidado dérmico,
25 preferentemente seleccionado a partir de

- 49 -

agentes regeneradores celulares tales como
betaína,

(h) opcionalmente 0.1 hasta 1 % en peso
de un solvente hidrofílico,

5 (i) opcionalmente hasta 1 % en peso de
un compuesto regulador de pH preferentemente
seleccionado a partir de ácidos orgánicos,

(j) opcionalmente hasta 1 % en peso de
otras sustancias auxiliares seleccionadas a
10 partir de perfumes y tinturas; siendo el resto
preferentemente agua.

10. Una composición limpiadora
antimicrobiana de conformidad con la
reivindicación 1, 2, 3, 4, 5, 6 o 7,
15 caracterizada porque comprende además

(b') opcionalmente hasta 5 % en peso de
un agente tensoactivo secundario, siendo
preferentemente el agente tensoactivo
secundario un co-agente tensoactivo no iónico,

20 (c) opcionalmente hasta 5 % en peso de
un agente seleccionado a partir de agentes
antibacterianos, antifungales y antivirales,

(d) 0.1 hasta 3 % en peso de un agente
de engrosamiento,

25 (e) 0.5 hasta 5 % en peso de un

- 50 -

humectante,

(f) opcionalmente 0.5 hasta 5 % en peso de un agente formador de película,

(g) 0.1 hasta 5 % en peso de al menos
5 un agente activo para el cuidado dérmico,

(h) opcionalmente 0.1 hasta 3 % en peso de un solvente hidrofílico,

(i) opcionalmente hasta 1 % en peso de un compuesto regulador de pH,

10 (j) opcionalmente hasta 1 % en peso de otras sustancias auxiliares; siendo el resto preferentemente agua.

15 **11.** Una composición limpiadora antimicrobiana de conformidad con la reivindicación 10, caracterizada porque el agente de engrosamiento se selecciona a partir de éter de celulosa y la composición tiene una viscosidad de 100 hasta 20000, medida con un viscosímetro Brookfield LV a 23°C, aguja T-F,
20 12 rpm.

12. Uso de la composición limpiadora antimicrobiana de conformidad con la reivindicación 8 o 9, para la elaboración de una espuma.

25 **13.** Un dispensador que contiene la

composición limpiadora antimicrobiana de
conformidad con cualquiera de las
reivindicaciones 1 a 11.

14. Un dispensador de conformidad con
5 la reivindicación 13, caracterizado porque es
un dispensador de jabón en espuma que contiene
la composición limpiadora antimicrobiana según
la reivindicación 8 o 9.

15. Un dispensador de conformidad con
10 la reivindicación 14, caracterizado porque
comprende un contenedor para acomodar la
composición limpiadora antibacteriana y un
ensamble dispensador para montarse sobre o en
una abertura del contenedor,

15 en donde el ensamble dispensador
incluye un ensamble de bombeo que comprende una
bomba de pistón de líquido y una bomba de
pistón de aire, y un miembro de accionamiento
común para el accionamiento simultáneo de la
20 bomba de líquido y la bomba de aire,

y en donde el ensamble de bombeo
incluye una cámara de mezcla para mezclar la
composición antimicrobiana con aire y un canal
de suministro que incluye uno o más elementos
25 porosos para formar una espuma homogénea a

- 52 -

partir de la mezcla y una abertura de suministro para suministrar la espuma.

5

RESUMEN

La presente invención proporciona una composición limpiadora antimicrobiana que comprende (a) 20 hasta menos de 60% en peso, 5 preferentemente 25 hasta 55% en peso, más preferentemente 35 hasta 50% en peso de al menos un alcohol seleccionado a partir de etanol y propanol; (b) 0.5 hasta 10% en peso de un agente tensoactivo seleccionado a partir de 10 agentes tensoactivos de sal de sulfato y agentes tensoactivos anfotéricos, preferentemente un agente tensoactivo de sal de sulfato que comprende (i) una molécula aniónica que comprende un grupo hidrocarburo monovalente 15 que tiene de 8 a 20 átomos de carbono, el cual se enlaza a través de una unidad alquilenooxi o unidad polialquilenooxi con un grupo sulfato y (ii) como contraión catiónico una amina protonada, preferentemente una mono-, di- o 20 tri-hidroxialquilamina protonada, y agua. La composición desarrollada por los presentes inventores muestra eficaces propiedades limpiadoras y antimicrobianas. Por lo tanto, el uso de esta composición ya no requerirá el 25 proporcionar en hospitales dos dispensadores

- 54 -

separados para un jabón (espuma) y una
composición antimicrobiana a base de alcohol.
La presente invención también se refiere al uso
de esta composición limpiadora antimicrobiana
5 para la elaboración de espuma y a un
dispensador, preferentemente un dispensador de
jabón en espuma, no propulsor, que contiene la
composición limpiadora antimicrobiana antes
mencionada.

10

15

20

25 WPC11256/ID.250742

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 147 323 aa/se	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/EP2011/053448	International filing date (day/month/year) 08.03.2011	Priority date (day/month/year)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A01N25/16			
Applicant Sca Hygiene Products AB			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>21</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2). ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)). b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3bis of Annex C of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand		Date of completion of this report	
08.01.2013		02.04.2013	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Götz, Gerhard Telephone No. +49 89 2399-8105	



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/EP2011/053448

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
 - ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a) and (b))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

Description, Pages

1-24 as originally filed

Claims, Numbers

1-15 filed with the letter of

08-01-2013

- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
 - ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):
 4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
 - ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
 5. ☐ This report has been established:
 - ☐ taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
 - ☐ without taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91(Rules 66.4bis and 70.2(e)).
 6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) has/have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/EP2011/053448

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-15</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-15</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-15</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/EP2011/053448

- D1 WO 2008/003779 A1 (CENTENNIAL VENTURES B V [NL]; BOBBERT ILJA [NL]) 10 January 2008 (2008-01-10)
- D2 EP 0 640 285 A1 (SCHUELKE & MAYR GMBH [DE]) 1 March 1995 (1995-03-01)
- D3 EP 1 129 702 A1 (SARA LEE DE NV [NL]) 5 September 2001 (2001-09-05)
- D4 EP 1 967 066 A2 (MERZ PHARMA GMBH & CO KGAA [DE]) 10 September 2008 (2008-09-10)
- D5 EP 0 384 126 A1 (SCHUELKE & MAYR GMBH [DE]) 29 August 1990 (1990-08-29)
- D6 WO 93/07250 A1 (NOVAPHARM RES AUSTRALIA [AU]) 15 April 1993 (1993-04-15)
- D7 WO 2008/132621 A1 (KIMBERLY CLARK CO [US]; SEIDLING JEFFREY R [US]; CUNNINGHAM COREY THOM) 6 November 2008 (2008-11-06)
- D8 US 2009/236371 A1 (VAN DER HEIJDEN EDGAR IVO MARIA [NL]) 24 September 2009 (2009-09-24)cited in the application

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

- 1 Claim 1 has been restricted by the features that
(i) the alcohol is "ethanol containing not more than 20 wt% propanol" and that
(ii) the surfactant is a sulfate salt surfactant.
- D1 discloses a disinfection composition comprising 21-55% of a C2-C6 alcohol (36% ethanol is disclosed in claim 3) and an amphoteric or sulfonate surfactant.
- D1 does not disclose sulfate salt surfactants as possible ingredient

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/EP2011/053448

D2 discloses a disinfection composition comprising an alcohol selected from ethanol and n-propanol and iso-propanol and a surfactant.

The presently claimed composition represents a selection from two lists: a list of alcohols and a list of surfactants: in addition the percentages have to be selected as well.

D3 discloses a composition comprising an alcohol selected from C1 to C4 alcohols in a concentration of 8 to 20% (see claims 6 and 7).

In addition to this first selection, the surfactant has to be selected from a further list of different surfactants.

D4 discloses a disinfection composition comprising an alcohol selected from ethanol and n-propanol and iso-propanol. This composition additionally contains an amphoteric surfactant and not a sulfate salt surfactant.

D5 discloses a disinfection composition comprising a mixture of ethanol and iso-propanol in a concentration of 20-35% whereby iso-propanol is present in an amount of at least 33.3%.

D6 discloses an antiseptic cleansing composition comprising an alcohol and a surfactant. The alcohol is selected from ethanol and n-propanol in a concentration of 40-80%. As surfactant is mentioned an amphoteric surfactant (see claim 5).

D7 discloses a foamable composition comprising ethanol in a concentration of 30-90% and an amphoteric surfactant (see claims 1 to 3 and page 3, line 16).

D8 discloses a dispenser as mentioned in claim 15; however, no information is given concerning the antimicrobial composition.

The present application does thus meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1 to 12 and 13 to 15 is considered to be new in the sense of Article 33(2) PCT having regard to the disclosure of D1 to D8.

- 2 D1 or D7 can be regarded as representing the closest prior art because both documents relate to foamable antimicrobial compositions.
The compositions of both documents differ from the claimed composition by

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/EP2011/053448

the use of an amphoteric surfactant instead of a sulfate salt surfactant as in present claim 1.

The underlying problem can be defined by the provision of an alternative composition which has good cleansing and antimicrobial properties and does not irritate the skin and which generates a stable foam without the use of propellants and the use of pressurized containers.

This problem is considered to be solved as shown by the examples 1 to 4 and by the additional data supplied with letter dated 08.01.2013: it could be shown in the comparative examples that due the use of a sulfate salt surfactant the foam quality and foam stability is unexpectedly better.

Having regard to this effect an inventive step can be accepted.

The present application does thus additionally meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1 to 15 is considered to involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.

- 3 The requirements of Article 33(4) PCT are met.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

- 1 The term "propanol" is not clear as such.
The definition of "propanol" as given on page 7 ("n-propanol and/or iso-propanol") is not included in the claims (Article 6 PCT).
- 2 The use of the expressions "preferably", "more preferably" etc. render the scope of claims 1,2,6,8,9,10 unclear (Article 6 PCT).
- 3 Contrary to the requirements of Rule 5.1(a)(ii) PCT, the relevant background art disclosed in D1 to D6 is not mentioned in the description, nor are these documents identified therein.
- 4 The description contains subject matter which is broader than the scope of the claims.

HOFFMANN · EITLE

MÜNCHEN LONDON

HOFFMANN · EITLE • Postfach 81 04 20 • D-81904 München
European Patent Office

80298 Munich

Munich, January 8, 2013

Our Ref.: 147 323 n1/sme
International Application PCT/EP2011/053448
SCA Hygiene Products AB

Today we have requested International Preliminary Examination under separate cover. As basis for the International Preliminary Examination, but without prejudice, we submit an amended set of claims and the arguments set out below.

It is respectfully requested to take the following amendments and comments into consideration when conducting the International Preliminary Examination. It is earnestly solicited to issue an International Preliminary Report on Patentability (IPRP) wherein the patentability of the amended claims is acknowledged.

In the hypothetical case where the International Preliminary Examination Authority maintains objections and intends to issue a negative IPRP, it is requested to give the applicant at least one further opportunity to comment, preferably in response to a written opinion pursuant to Rule 66 PCT, but at least in a telephone interview with the Examiner.

PATENTANWÄLTE · MÜNCHEN
EUROPEAN PATENT ATTORNEYS
EUROPEAN TRADEMARK ATTORNEYS
Rainer Zangs, Dipl.-Ing.
Matthias Kindler, Dr., Dipl.-Chem.
Christiane Stein-Dräger, Dr., Dipl.-Chem.
Veit Frank, Dipl.-Ing., M.Sc. (London)
Leo Polz, Dr., Dipl.-Chem.
Christopher Furlong, B.E. (U.C.D.) C.P.A. [1,3,8]
Thorsten Bausch, Dr., Dipl.-Chem.
Thomas Koch, Ph.D. (London), Dipl.-Ing.
Joseph Taormino, Ph.D. (J.H.U.) [1,3]
Peter Klusmann, Dr., Dipl.-Chem.
Georg Siebert, Dr., Dipl.-Phys.
Peter Schweighart, Dr., Dipl.-Ing.
Stefan Mayrhofer, Dr., Dipl.-Ing., LL.M.
Matthias Wolf, Dr., Dipl.-Chem.
Klemens Stratmann, Dr., Dipl.-Chem.
Peter Wiedemann, Dipl.-Ing.
Lorenz von Kurowski, Dr., Dipl.-Ing.
Jochim Renken, Dr., Dipl.-Chem.
Jan-Hendrik Spilgies, Dr., Dipl.-Chem.
C. Thomas Becher, Dipl.-Ing.
Elisabeth Engelhard, Dr., Dipl.-Biol.
Martin Bachelin, Dr., Dipl.-Chem.
Stephan Disser, Dr., Dipl.-Chem.
Ulrike Ciesla, Dr., Dipl.-Chem.
Kathrin Föchsle, Dr., Dipl.-Chem.
Anne K. Schön, Dipl.-Ing.
Henrik Vocke, Dr., Dipl.-Ing.
Andreas Görg, Dipl.-Ing., DIP (FPLC)
Frank van Bouwelen, Ph.D. (Cantab), M.Sc. [1,4]
Morten Carberg, M. Chem. (Oxon) C.P.A. [1,3,8]
Klaus Breitenstein, Dr., Dipl.-Chem.
Markus G. Müller, Dr., Dipl.-Phys., M.Sc.
Karen Thirlwell, B.Sc. (Bristol) C.P.A. [1,3,8]
Blanca-Lucia Vos, Dr., Dipl.-Chem.
Andreas Steffert, Dr., Mag. rer. nat. (Biol.) [3]
Christine Strege, Dr., Dipl.-Ing.
Nicolas Douxchamps, Ir. [1,3,6]
Greg Sach, B.Sc. (U.C.L.) C.P.A. [1,3,8]
Daniel Goller, Ph.D. (Cantab), Dott. in Fisica
Timo Pruß, Ph.D. (York), Dipl. Chem.
Wilko Regenhardt, Dr., Dipl. Chem. [2]
Leonard L. Werner-Jones, Dr., B.A. (Biol.)
Michele Baccelli, Dott. in Ing. [1,3]
Dominik Scheible, Dr., Dipl.-Phys.
Friederike Heckmann, Dr., Dipl.-Chem. [2]
Daniel Grohs, Dr., Dipl.-Chem.
Nadja Muncke, Dr., (Biol./Chem.), C.P.A. [1,3,8]
Andreas Brzank, Dr., Dipl. Phys.
Stephan Grimm, Dr., Dipl. Chem.
Declan Mulhern, Ph.D. (DCU) [1,3]
Jan Carl Zillies, Dr., Apotheker
Marco Benedetto, Dott. in Chimica [1,3]
Volker Tillmann, Dipl. Phys.
Johannes D. Glas, Dipl. Ing.
Giovanni Corneo, Dott. in Ing. [1,3]
Masashi Egawa, Dr., Dipl. Chem. [1,3]
Stephan Steinmüller, Ph.D. (Cantab), Dipl. Phys.
Gustavo Fuster, Pharm., MBA (Biotech.) [1,3,7]
Bernd Kröger, Dr., Biochem. [1,3]
RECHTSANWÄLTE · MÜNCHEN
ATTORNEYS AT LAW
EUROPEAN TRADEMARK ATTORNEYS
Wedig v.d. Osten-Sacken, LL.M.
Holger Stratmann
Christian Holger Foltz, Dr. jur.
Dirk Schößler-Langeheine, Dr. jur.
Anja Petersen-Padberg, Dr. jur.
Marc Demauer, Dr. jur., LL.M.
Angela Wenninger-Lenz
Clemens Tobias Steins, Dr. jur., LL.M.
Isabelle Kuschel, LL.M.
Niels Hölder, Dr. jur., LL.M.
Michaela Ring
Simon Klopschinski, Dr. jur.
Esther Pfaff, Dr. jur., LL.M.
Heike Alps, LL.M.
BRITISH PATENT ATTORNEYS · LONDON
EUROPEAN PATENT ATTORNEYS
EUROPEAN TRADEMARK ATTORNEYS
Stephen J. Avery, M.A. (Oxon) [3]
David J. Lethem, M.A. (Cantab) [3,8]
Alan Mitchell, M.A. (Oxon) [3,8]
Alistair Russell, M.Eng. (Cantab) [3,8]
David Sproston, B.Sc. (London) [3]
Andrew Swan, M.Sc. (Dunelm) [3,8]
Matthew Birkett, M.Chem. (Oxon) [3,8]
Marko Dragosavac, Ph.D., M.Sc. (Cantab) [3,8]
Mark A. G. Jones, D.Phil., M.Phys. (Oxon) [3,8]
Gregory Stepney, Ph.D. (Nott.) [3,5,8]
CONSULTANTS · MÜNCHEN
Klaus Föchsle, Dipl.-Ing.
Roy D. Marsh, M.A. (Oxon) C.P.A. [3]
[1] nicht Patentanwalt/Not German Patent Attorney
[2] nicht/Not European Patent Attorney
[3] nicht/Not European Trademark Attorney
[4] Dutch Patent Attorney
[5] nicht/Not British Patent Attorney
[6] Belgian Patent Attorney
[7] Spanish Patent Attorney
[8] regulated by IPREG

In cooperation with/in Kooperation mit
HOFFMANN · EITLE S.R.L.
ITALIAN PATENT ATTORNEYS · MILANO
Marco Benedetto, Dott. in Chimica
Michele Baccelli, Dott. in Ing.
Daniel Goller, Ph.D. (Cantab), Dott. in Fisica
www.hoffmannneitle.it

MÜNCHEN
Arabellastrasse 4
D-81925 München
Fax +49 89 918356
Telefon +49 89 92409-0
pm@hoffmannneitle.com

LONDON [3]
Harmsworth House
13-15 Bouverie Street
London EC4Y 8DP
Phone London +44 20 7427 0200
www.hoffmannneitle.com

1 Amendments

Enclosed please find an amended set of claims 1 to 15 wherein the following changes were conducted:

- In claim 1, Item (a) the expression "*at least one alcohol selected from ethanol and propanol*" was replaced by "*ethanol containing not more than 20 wt.% propanol*". A basis for this amendment is found on page 7, in the last sentence of the third paragraph.
- Further, the amphoteric surfactants were cancelled from Item (b) of claim 1.
- The scope of claim 8 was adapted to amended claim 1.

2 Novelty

In the written opinion of the International Searching Authority (ISA) novelty and inventive step was placed into question over the following eight documents:

- D1: WO 2008/003779 A1
- D2: EP 0 640 285 A1
- D3: EP 1 129 702 A1
- D4: EP 1 967 066 A2
- D5: EP 0 384 126 A1
- D6: WO 93/07250 A1
- D7: WO 2008/132621 A1
- D8: US 2009/236371 A1 (cited in the application)

2.1 Document D1 (WO 2008/003779 A1)

D1 pertains according to claim 1 to an aqueous composition for providing a foam comprising

- hydrogen peroxide
- 21-55 weight % of a C2-C6 alcohol, and
- foam booster

According to claim 6, this foam booster can be chosen from i) an alkoxylated non-ionic surfactant, ii) a nitrogen-containing amphoteric or non-ionic surfactant, iii) sulfonate surfactant, and iv) a sulfosuccinate surfactant

Evidently, the ISA equates sulfonates and sulfosuccinates with the "*sulfate salt surfactants*" specified in present claim 1. Since these types of foam boosters contain sulfonate (SO_3^-) and not sulfate (SO_4^-) groups, this is incorrect. The mention of amphoteric surfactants in claim 6 of D1 has been taken into account in the amendments submitted today.

The claimed antimicrobial cleansing composition is hence novel over D1. The same applies to the claimed use (claim 12) and dispenser (claim 13) which each make use of the features of the claimed antimicrobial cleansing composition.

2.2 Document D2 (EP 0 640 285 A1)

D2 relates to a disinfecting decontamination composition for washing the hands based on an aqueous solution comprising

- a) 5 to 35 weight % C1-C19 alkyl alcohol,
- b) 0.1 to 10.0 weight % aryl alkyl alcohol,
- c) 0.5 to 45 weight % sulfosuccinate, betaine or fatty alcohol ether sulfate or a mixture thereof, and
- d) 0.1 to 5.0 weight % alpha-hydroxycarboxylic acid

The claimed antimicrobial cleansing composition represents a novel selection over this broad disclosure. The *sulfate salt surfactant* according to Item (b) of present claim 1 is selected from the list of surfactants given above in Item (c). Further, *ethanol containing not more than 20 wt.% propanol* is selected from the 19 embodiments (C1-C19) falling under category a).

The amendments submitted today also establish novelty over the concrete formulations shown on page 3 of document D2 which all use 1-propanol and 2-propanol but no ethanol.

2.3 Document D3 (EP 1 129 702 A1)

The novelty objection based on D3 is not justified. This document relates to a shower gel in a pressurised container. Although MIPA laureth sulfate, the preferred surfactant of the present application, is mentioned in paragraph [0012], it is not specifically taught to combine this sulfate salt surfactant in the required amounts with 20 to less than 60 wt.% , *ethanol containing not more than 20 wt.% propanol*. Regarding the weight range, overlap exists in only one point considering the description of claim 6 of D3 (8 to 20 wt.% of one alcohol). A further selection is required regarding the alcohols enumerated in claim 7 of D3 before the feature combination of present claim 1 is arrived at.

2.4 Document D4 (EP 1 967 066 A2)

Document D4 discloses according to claims 2 and 3 a disinfecting composition containing ethanol, n-propanol, isopropanol or mixtures thereof (according to claim 9 preferably in an amount of 38 to 65 wt.% and 0.01 to 10 wt.% of additives which may be selected among others from amphoteric surfactants. The cancellation of amphoteric surfactants from component b) of present claim 1 establishes novelty over this document.

2.5 Document D5 (EP 0 384 126 A1)

Document D5 relates to a sprayable disinfectant composition for hard surfaces comprising

- a) 20 to 35 wt.% of ethanol and isopropanol (weight ratio 1:2 to 2:1)
- b) 0.05 to 0.5 wt.% of a mixture of anionic surfactants consisting of (b-1) 0.04 to 0.4 wt.% alkane sulfonate or alkyl sulfate and (b-2) 0.01 to 0.1 wt.% alkyl ether sulfate
- c) acidifying agent
- d) the remainder being water

Since, in line with claim 1 of D5, the ethanol/propanol mixture must contain at least 33.3 wt.% propanol (if the ethanol/propanol weight ratio is 2:1) the claimed antimicrobial cleansing composition is distinguished from a disinfecting agent of D5 at least by the requirement that ethanol containing *not more than 20 wt.% propanol* is used.

Further, novelty-conferring selections have to be made in order to arrive at the feature combination of claim 1, if it is considered that the amount of component b) overlaps in only one one point (0.5 wt.%) with the amount of sulfate salt surfactant defined for the claimed antimicrobial cleansing composition and sulfate surfactants are not the only type of anionic surfactants defined in Item (b) of claim 1 of D5.

2.6 Document D6 (WO 93/07250 A1)

Document D6 pertains according to claims 3, 4 and 5 to

- a) an antiseptic cleansing composition comprising 40 to 80 volume percent of an alcohol selected from ethyl and n-propyl alcohol, and
- b) a surfactant selected from anionic, nonionic and amphoteric surfactants

The description does not appear to contain a general teaching regarding the amount of these surfactants. The examples appear to employ exclusively surfactants that are no sulfate salt surfactants as claimed. For this reason, novelty over D6 is established.

2.7 Document D7 (WO 2008/132621 A1)

D7 relates to a foamable sanitizing composition comprising

- preferably 30 to 90 wt.% of an alcohol, preferably ethanol (see claims 2 and 3),
- a foaming agent
- a foam strengthening agent comprising an amphoteric or zwitterionic surfactant

This foam strengthening surfactant may be present in an amount from about 0.1 to 10 wt.% (page 4, lines 11-14).

D7 also pertains to a dispensing container (claim 14) containing this foamable sanitizing composition. Since amphoteric surfactants are no longer encompassed by the scope of present claim 1, novelty over this document has been established.

2.8 Document D8 US 2009/236371 A1 (cited in the application)

Document D8 describes one dispenser type preferably used in the present invention.

However, this does not justify the novelty objection in respect of present claims 13 to 15 in the written opinion. Claims 13 to 15 refer back to claim 1 and make use of all features recited therein. The features of claim 1 hence also confer novelty to the subject matter of claims 13 to 15.

3 Inventive Step

Among the documents cited by the ISA, only D1 or D7 seem to represent a suitable starting point for the inventive step debate because all other documents do not relate to foamable composition.

It is one object of the present invention to provide an alcohol-based composition which has good antimicrobial and cleansing properties and does not irritate the skin (page 2, second and third paragraphs). It is one further object of the present invention to provide an antimicrobial cleansing composition capable of generating foam (page 2, fourth paragraph). Further, it is one object of the present invention to provide an antimicrobial cleansing composition which can generate a stable foam without the use of propellants and without the use of pressurized containers (page 7, second paragraph).

The claimed foamable antimicrobial cleansing composition differs from those of D1 or D7 in the nature of the foam-generating surfactant. While D1 and D7 teach the use of amphoteric surfactants, the present invention makes use of sulfate salt surfactants.

It follows from example 1 of the present application that an antimicrobial cleansing composition as claimed fulfills the function as a product for hygienic hand washing, in accordance with the requirements of EN 1499, shows bacterial efficacy in accordance with the requirements of EN 1276 and fungicidal activity according to EN 1275 (page 22).

Using a conventional non-propellant foam-dispensing device, this antimicrobial cleansing composition yields a foam which was sufficiently stable (at least for about 20 seconds) for washing hands (page 21, second paragraph). All other tested sulfate surfactant-containing cleansing compositions, i.e. those of examples 2 to 4 also gave acceptable foams.

Furthermore, it has been evaluated in lab scale that the claimed sulfate surfactants show a surprisingly better foam quality and stability than sulfosuccinates which seem to represent the closest prior art embodiment due to the very similar chemical nature of sulfo and sulfate groups (see above description of the aqueous solution of D1, claim 6, item iv). The following surfactants have been tested in concentrations of about 1-2%. The quality of the foam was determined visually and rated from 1 (poor) to 5 (very good):

Test		Surfactant	Foam rating
1	inventive	Sodium laureth sulfate	3+
2	inventive	Sodium lauryl sulfate	3-
3	inventive	MIPA-laureth sulfate and propylene glycol (solvent)	5
4	comparative	Cocoglucoside and disodium lauryl sulfosuccinate	2
5	comparative	Cocoglucoside	2

It is a surprising finding of the present invention that sulfate surfactants can be used in alcohol-based cleansing compositions which are capable of producing stable foams (without the use of propellants and without the use of pressurized containers) and show an excellent antimicrobial activity.

This finding cannot be derived from D1 and/or D7 because these documents do not relate to sulfate salt surfactants.

Document D2 does not teach or suggest that sulfate salt surfactants such as sodium lauryl ether sulfate are capable of producing sufficiently stable foams. The concrete formulations using a sulfate salt surfactant, i.e. formulation b) and c) further teach away from the present invention because they employ the alcohol component, i.e. propanol, in amounts of less than 20 wt.%.

The teaching of D3 is restricted to pressurized containers containing a shower gel composition and at least 40% of a low-boiling, pressurized gas. This document does not teach or suggest that antimicrobial cleansing compositions containing a sulfate salt surfactant show the aforementioned excellent antimicrobial activity and the capacity to produce stable foams without the use of propellants or pressurized containers. This

document would also not make a skilled person expect that sulfate surfactants lead to a better foam quality than the sulfosuccinates of D1.

The teaching of document D4 is restricted to hard-surface cleaning (Schnell-Desinfektion unbelebter Oberflächen) and also does not relate to sulfate salt surfactants.

Document D5 does also not deal with the cleansing of human skin and the high antimicrobial activity required therefor. It rather concerns a hard-surface disinfectant (Flächendesinfektionsmittel) and does not teach the capacity of sulfate salts surfactants to produce a stable foam in the absence of propellants and without the use of pressurized containers.

Document D6 teaches the mildness of certain surfactants including sodium sulfosuccinates, monoethanolamine lauryl ethoxy sulfinates or amphoterics (page 2, lines 7 to 9), but it does not relate to sulfate salts surfactants and their effects.

The teaching of D8 is without significance for the inventive-step assessment because the teaching of this document does not go beyond the description of dispenser features.

For the above reasons, the International Preliminary Examination Authority (IPEA) is respectfully requested to acknowledge the inventive step.

4 Certain Observations on the International Application

As to Item IIX/1 we respectfully point out that n-propanol and isopropanol are the only two possible embodiments of propanol. For this reason, it has not been fully understood why the definition of propanol needs to be included in the claims.

Regarding Item IIX/2 we acknowledge that the use of certain expressions preceding optional features may not be compatible with Art. 6 PCT. Since the practise of the national and regional office concerning the use of these expressions differs, however, we suggest postponing possible amendments after national/regional phase entry.

The same applies to the requirements of Rule 5.1(a) (ii) PTC to discuss the relevant technical background (D1 to D6) in the description. Upon entry into the regional phase before the EPO, the applicant intends to consider the corresponding observation.

Sincerely yours,

K. Stratmann

Dr. Klemens Stratmann
Patent and European attorney
Association no. 151

Enclosure:

Amended set of claims 1 to 15

PCT/EP2011/053448

C L A I M S

For Chapter II request
(January 8, 2013)

1. An antimicrobial cleansing composition comprising
 - (a) 20 to less than 60 wt.%, preferably 25 to 55 wt.%, more preferably 35 to 50 wt.% of ~~at least one alcohol~~ selected from ethanol containing not more than 20 wt.% propanol and propanol,
 - (b) 0,5 to 10 wt.% of a surfactant selected from sulfate salt surfactants ~~and amphoteric surfactants~~, andwater.
2. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, wherein surfactant (b) is a sulfate salt surfactant and comprises (i) an anionic molecule comprising a monovalent hydrocarbon group having 8 to 20 carbon atoms, which is linked via an alkyleneoxy unit or polyalkyleneoxy unit with a sulfate group and (ii) as cationic counter-ion a protonated amine, preferably a protonated mono-, di- or tri-hydroxyalkylamine, wherein the anionic molecule of the sulfate salt surfactant preferably comprises a C10 to C14 alkyl group which is linked via a $(O-CH_2-CH_2)_n$ unit, wherein the average value of n is 1 to 6, preferably 1 to 4, with the sulfate group.
3. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1 or 2, wherein the cationic counter-ion of the surfactant comprises propane substituted by one amino group and one hydroxyl group.
4. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2 or 3, further comprising one or more components

selected from secondary surfactants, antibacterial agents, antiviral agents, antifungal agents, thickening agents, humectant agents, film-forming agents, skin care actives, hydrophilic solvents, pH-regulating substances and other auxiliary agents.

5. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2, 3 or 4 having a pH of 5 to 7.

6. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2, 3, 4 or 5 further comprising

- (b') optionally up to 5 wt.%, preferably up to 1 wt.% of a secondary surfactant said secondary surfactant preferably being a nonionic co-surfactant,
- (c) optionally up to 5 wt.% of an agent selected from antibacterial, antifungal and antiviral agents,
- (d) optionally 0.1 to 3 wt.% of a thickener,
- (e) optionally 0.5 to 5 wt.% of a humectant agent,
- (f) optionally 0.5 to 5 wt.% of a film-forming agent,
- (g) optionally 0.1 to 5 wt.% of at least one skin care active,
- (h) optionally 0.1 to 3 wt.% of a hydrophilic solvent,
- (i) optionally up to 1 wt.% of a pH-regulating compound,
- (j) optionally up to 1 wt.% of other auxiliary substances.

7. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2, 3, 4, 5 or 6, wherein

- (d) the thickener is selected from cellulose ethers,
- (e) the humectant agent is selected from polyols such as glycerol,
- (f) the film-forming agent is selected from ethanol-soluble oils such as silicones,
- (g) the skin care active is selected from cell-regenerating agents such as betaine,
- (i) the pH-regulating compound is selected from organic acids such as citric acid, and
- (j) other auxiliary substances are selected from perfumes and dyes.

8. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2, 3, 4, 5, 6 or 7, comprising

- (a) 35 to 50 wt.% of ~~at least one alcohol selected from ethanol and propanol, preferably ethanol~~ containing not more than 20 wt.% propanol
- (b) 1 to 8 wt.% of a surfactant as defined in claim 1, 2 or 3, preferably one as defined in claims 2 or 3,
- (b') optionally up to 5 wt.% of a secondary surfactant said secondary surfactant preferably being a nonionic co-surfactant,
- (c) optionally up to 5 wt.% of an agent selected from antibacterial, antifungal and antiviral agents,
- (e) 0.5 to 5 wt.% of a humectant agent,
- (f) optionally 0.5 to 5 wt.% of a film-forming agent,

- (g) 0.1 to 5 wt.% of at least one skin care active,
 - (h) optionally 0.1 to 3 wt.% of a hydrophilic solvent,
 - (i) optionally up to 1 wt.% of a pH-regulating compound,
 - (j) optionally up to 1 wt.% of other auxiliary substances,
- the remainder preferably being water.

9. An antimicrobial cleansing composition according to claim 8, comprising

- (a) 35 to 45 wt.% of ethanol containing not more than 20 wt.% propanol,
- (b) 2 to 6 wt.% of a surfactant as defined in claim 1, 2 or 3,
- (b') optionally up to 1 wt.% of a secondary surfactant said secondary surfactant preferably being a nonionic co-surfactant,
- (e) 0.5 to 3 wt.% of a humectant, preferably selected from polyols such a glycerol,
- (g) 0.1 to 5 wt.% of at least one skin care active, preferably selected from cell-regenerating agents such as betaine,
- (h) optionally 0.1 to 1 wt.% of a hydrophilic solvent,
- (i) optionally up to 1 wt.% of a pH-regulating compound preferably selected from organic acids,

- (j) optionally up to 1 wt.% of other auxiliary substances selected from perfumes and dyes,

the remainder preferably being water.

10. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2, 3, 4, 5, 6 or 7, further comprising

- (b') optionally up to 5 wt.% of a secondary surfactant said secondary surfactant preferably being a nonionic co-surfactant,
- (c) optionally up to 5 wt.% of an agent selected from antibacterial, antifungal and antiviral agents,
- (d) 0.1 to 3 wt.% of a thickener,
- (e) 0.5 to 5 wt.% of a humectant,
- (f) optionally 0.5 to 5 wt.% of a film-forming agent,
- (g) 0.1 to 5 wt.% of at least one skin care active,
- (h) optionally 0.1 to 3 wt.% of a hydrophilic solvent,
- (i) optionally up to 1 wt.% of a pH-regulating compound,
- (j) optionally up to 1 wt.% of other auxiliary substances,

the remainder preferably being water.

11. An antimicrobial cleansing composition according to claim 10, wherein the thickener is selected from cellulose ether and the composition has a viscosity of 100 to 20000 measured with a Brookfield LV viscosimeter at 23°C, spindle T-F, 12 rpm.

12. Use of the antimicrobial cleansing composition of claim 8 or 9 for making a foam.

13. A dispenser containing the antimicrobial cleansing composition of any of claims 1 to 11.

14. A dispenser according to claim 13 which is a foam soap dispenser containing the antimicrobial cleansing composition of claim 8 or 9.

15. A dispenser according to claim 14, comprising a container for accommodating the antimicrobial cleansing composition and a dispensing assembly to be mounted on or in an opening of the container,

wherein the dispensing assembly includes a pump assembly comprising a liquid piston pump and an air piston pump, and a common actuation member for simultaneously actuating the liquid pump and the air pump,

and wherein the pump assembly includes a mixing chamber for mixing the antimicrobial composition with air, and a dispensing channel which includes one or more porous elements for forming a homogeneous foam from the mixture and a dispensing opening for dispensing the foam.

PCT/EP2011/053448

C L A I M S

For Chapter II request

(January 8, 2013)

1. An antimicrobial cleansing composition comprising
 - (a) 20 to less than 60 wt.%, preferably 25 to 55 wt.%, more preferably 35 to 50 wt.% of ethanol containing not more than 20 wt.% propanol,
 - (b) 0,5 to 10 wt.% of a surfactant selected from sulfate salt surfactants, andwater.
2. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, wherein surfactant (b) is a sulfate salt surfactant and comprises (i) an anionic molecule comprising a monovalent hydrocarbon group having 8 to 20 carbon atoms, which is linked via an alkyleneoxy unit or polyalkyleneoxy unit with a sulfate group and (ii) as cationic counter-ion a protonated amine, preferably a protonated mono-, di- or tri-hydroxyalkylamine, wherein the anionic molecule of the sulfate salt surfactant preferably comprises a C10 to C14 alkyl group which is linked via a $(O-CH_2-CH_2)_n$ unit, wherein the average value of n is 1 to 6, preferably 1 to 4, with the sulfate group.
3. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1 or 2, wherein the cationic counter-ion of the surfactant comprises propane substituted by one amino group and one hydroxyl group.
4. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2 or 3, further comprising one or more components selected from secondary surfactants, antibacterial agents,

antiviral agents, antifungal agents, thickening agents, humectant agents, film-forming agents, skin care actives, hydrophilic solvents, pH-regulating substances and other auxiliary agents.

5. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2, 3 or 4 having a pH of 5 to 7.

6. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2, 3, 4 or 5 further comprising

- (b') optionally up to 5 wt.%, preferably up to 1 wt.% of a secondary surfactant said secondary surfactant preferably being a nonionic co-surfactant,
- (c) optionally up to 5 wt.% of an agent selected from antibacterial, antifungal and antiviral agents,
- (d) optionally 0.1 to 3 wt.% of a thickener,
- (e) optionally 0.5 to 5 wt.% of a humectant agent,
- (f) optionally 0.5 to 5 wt.% of a film-forming agent,
- (g) optionally 0.1 to 5 wt.% of at least one skin care active,
- (h) optionally 0.1 to 3 wt.% of a hydrophilic solvent,
- (i) optionally up to 1 wt.% of a pH-regulating compound,
- (j) optionally up to 1 wt.% of other auxiliary substances.

7. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2, 3, 4, 5 or 6, wherein

- (d) the thickener is selected from cellulose ethers,

- (e) the humectant agent is selected from polyols such as glycerol,
 - (f) the film-forming agent is selected from ethanol-soluble oils such as silicones,
 - (g) the skin care active is selected from cell-regenerating agents such as betaine,
 - (i) the pH-regulating compound is selected from organic acids such as citric acid, and
 - (j) other auxiliary substances are selected from perfumes and dyes.
8. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2, 3, 4, 5, 6 or 7, comprising
- (a) 35 to 50 wt.% of ethanol containing not more than 20 wt.% propanol
 - (b) 1 to 8 wt.% of a surfactant as defined in claim 1, 2 or 3, preferably one as defined in claims 2 or 3,
 - (b') optionally up to 5 wt.% of a secondary surfactant said secondary surfactant preferably being a nonionic co-surfactant,
 - (c) optionally up to 5 wt.% of an agent selected from antibacterial, antifungal and antiviral agents,
 - (e) 0.5 to 5 wt.% of a humectant agent,
 - (f) optionally 0.5 to 5 wt.% of a film-forming agent,
 - (g) 0.1 to 5 wt.% of at least one skin care active,

- (h) optionally 0.1 to 3 wt.% of a hydrophilic solvent,
 - (i) optionally up to 1 wt.% of a pH-regulating compound,
 - (j) optionally up to 1 wt.% of other auxiliary substances,
- the remainder preferably being water.

9. An antimicrobial cleansing composition according to claim 8, comprising

- (a) 35 to 45 wt.% of ethanol containing not more than 20 wt.% propanol,
- (b) 2 to 6 wt.% of a surfactant as defined in claim 1, 2 or 3,
- (b') optionally up to 1 wt.% of a secondary surfactant said secondary surfactant preferably being a nonionic co-surfactant,
- (e) 0.5 to 3 wt.% of a humectant, preferably selected from polyols such a glycerol,
- (g) 0.1 to 5 wt.% of at least one skin care active, preferably selected from cell-regenerating agents such as betaine,
- (h) optionally 0.1 to 1 wt.% of a hydrophilic solvent,
- (i) optionally up to 1 wt.% of a pH-regulating compound preferably selected from organic acids,
- (j) optionally up to 1 wt.% of other auxiliary substances selected from perfumes and dyes,

the remainder preferably being water.

10. An antimicrobial cleansing composition according to claim 1, 2, 3, 4, 5, 6 or 7, further comprising

- (b') optionally up to 5 wt.% of a secondary surfactant said secondary surfactant preferably being a nonionic co-surfactant,
- (c) optionally up to 5 wt.% of an agent selected from antibacterial, antifungal and antiviral agents,
- (d) 0.1 to 3 wt.% of a thickener,
- (e) 0.5 to 5 wt.% of a humectant,
- (f) optionally 0.5 to 5 wt.% of a film-forming agent,
- (g) 0.1 to 5 wt.% of at least one skin care active,
- (h) optionally 0.1 to 3 wt.% of a hydrophilic solvent,
- (i) optionally up to 1 wt.% of a pH-regulating compound,
- (j) optionally up to 1 wt.% of other auxiliary substances,

the remainder preferably being water.

11. An antimicrobial cleansing composition according to claim 10, wherein the thickener is selected from cellulose ether and the composition has a viscosity of 100 to 20000 measured with a Brookfield LV viscosimeter at 23°C, spindle T-F, 12 rpm.

12. Use of the antimicrobial cleansing composition of claim 8 or 9 for making a foam.

13. A dispenser containing the antimicrobial cleansing composition of any of claims 1 to 11.

14. A dispenser according to claim 13 which is a foam soap dispenser containing the antimicrobial cleansing composition of claim 8 or 9.

15. A dispenser according to claim 14, comprising a container for accommodating the antimicrobial cleansing composition and a dispensing assembly to be mounted on or in an opening of the container,

wherein the dispensing assembly includes a pump assembly comprising a liquid piston pump and an air piston pump, and a common actuation member for simultaneously actuating the liquid pump and the air pump,

and wherein the pump assembly includes a mixing chamber for mixing the antimicrobial composition with air, and a dispensing channel which includes one or more porous elements for forming a homogeneous foam from the mixture and a dispensing opening for dispensing the foam.

REIVINDICACIONES MODIFICADAS
PARA REALIZAR EL EXAMEN DE
PATENTABILIDAD

REIVINDICACIONES

1. Una composición limpiadora antimicrobiana caracterizada porque comprende
5 (a) 20 hasta menos de 60% en peso, preferentemente 25 hasta 55% en peso, más preferentemente 35 hasta 50% en peso de etanol que contiene no más de 20% en peso de propanol;
10 (b) 0.5 hasta 10% en peso de un agente tensoactivo seleccionado a partir de agentes tensoactivos de sal de sulfato; y agua.

2. Una composición limpiadora antimicrobiana según la reivindicación 1, caracterizada porque el agente tensoactivo (b)
15 es un agente tensoactivo de sal de sulfato y comprende (i) una molécula aniónica que comprende un grupo hidrocarburo monovalente que tiene de 8 a 20 átomos de carbono, la cual se enlaza a través de una unidad alquilenoxi o
20 unidad polialquilenoxi con un grupo sulfato y (ii) como contraión catiónico una amina protonada, preferentemente una mono-, di- o tri-hidroxialquilamina protonada, en donde la molécula aniónica del agente tensoactivo de sal
25 de sulfato preferentemente comprende un grupo

HOJA MODIFICADA

alquilo C10 a C14 que se enlaza a través de una unidad $(O-CH_2-CH_2)_n$, en donde el valor promedio de n es 1 a 6, preferentemente 1 a 4, con el grupo de sulfato.

5 **3.** Una composición limpiadora antimicrobiana según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque el contraión catiónico del agente tensoactivo comprende propano sustituido por un grupo amino y un grupo hidróxilo.

10 **4.** Una composición limpiadora antimicrobiana según la reivindicación 1, 2 ó 3, caracterizada porque comprende además uno o más componentes seleccionados a partir de agentes tensoactivos secundarios, agentes
15 antibacterianos, agentes antivirales, agentes antifungales, agentes de engrosamiento, agentes humectantes, agentes formadores de película, agentes activos para el cuidado dérmico, solventes hidrofílicos, sustancias reguladoras
20 de pH y otros agentes auxiliares.

5. Una composición limpiadora antimicrobiana según la reivindicación 1, 2, 3 ó 4, caracterizada porque tiene un pH de 5 a 7.

6. Una composición limpiadora
25 antimicrobiana según la reivindicación 1, 2, 3,

- 3 -

4 ó 5, caracterizada porque comprende además
(b') opcionalmente hasta 5% en peso,
preferentemente hasta 1% en peso de un agente
tensoactivo secundario, siendo preferentemente
5 el agente tensoactivo secundario un co-agente
tensoactivo no iónico; (c) opcionalmente hasta
5% en peso de un agente seleccionado a partir
de agentes antibacterianos, antifungales y
antivirales; (d) opcionalmente 0.1 hasta 3% en
10 peso de un agente de engrosamiento; (e)
opcionalmente 0.5 hasta 5% en peso de un agente
humectante; (f) opcionalmente 0.5 hasta 5% en
peso de un agente formador de película; (g)
opcionalmente 0.1 hasta 5% en peso de al menos
15 un agente activo para el cuidado dérmico; (h)
opcionalmente 0.1 hasta 3% en peso de un
solvente hidrofílico; (i) opcionalmente hasta
1% en peso de un compuesto regulador de pH; (j)
opcionalmente hasta 1% en peso de otras
20 sustancias auxiliares.

7. Una composición limpiadora
antimicrobiana según la reivindicación 1, 2, 3,
4, 5 ó 6, caracterizada porque (d) el agente de
engrosamiento se selecciona a partir de éteres
25 de celulosa; (e) el agente humectante se

HOJA MODIFICADA

- 4 -

selecciona a partir de polioles, tales como glicerol; (f) el agente formador de película se selecciona a partir de aceites solubles en etanol, tal como siliconas; (g) el agente
5 activo para el cuidado dérmico se selecciona a partir de agentes regeneradores celulares, tales como betaina; (i) el compuesto regulador de pH se selecciona a partir de ácidos orgánicos tales como ácido cítrico; y (j) otras
10 sustancias auxiliares se seleccionan a partir de perfumes y tinturas.

8. Una composición limpiadora antimicrobiana según la reivindicación 1, 2, 3, 4, 5, 6 ó 7, caracterizada porque comprende (a)
15 35 hasta 50% en peso de etanol que no contiene más de 20% en peso de propanol; (b) 1 hasta 8% en peso de un agente tensoactivo según se define en la reivindicación 1, 2 ó 3, preferentemente uno según se define en las
20 reivindicaciones 2 ó 3; (b') opcionalmente hasta 5% en peso de un agente tensoactivo secundario, siendo preferentemente el agente tensoactivo secundario un co-agente tensoactivo no iónico; (c) opcionalmente hasta 5% en peso
25 de un agente seleccionado a partir de agentes

HOJA MODIFICADA

- 5 -

antibacterianos, antifungales y antivirales;
(e) 0.5 hasta 5% en peso de un agente
humectante; (f) opcionalmente 0.5 hasta 5% en
peso de un agente formador de película; (g) 0.1
5 hasta 5% en peso de al menos un agente activo
para el cuidado dérmico; (h) opcionalmente 0.1
hasta 3% en peso de un solvente hidrofílico;
(i) opcionalmente hasta 1% en peso de un
compuesto regulador de pH; (j) opcionalmente
10 hasta 1% en peso de otras sustancias
auxiliares; siendo el resto preferentemente
agua.

9. Una composición limpiadora
antimicrobiana según la reivindicación 8,
15 caracterizada porque comprende (a) 35 hasta 45%
en peso de etanol que no contiene más de 20% en
peso de propanol; (b) 2 hasta 6% en peso de un
agente tensoactivo según se define en la
reivindicación 1, 2 ó 3; (b') opcionalmente
20 hasta 1% en peso de un agente tensoactivo
secundario, siendo preferentemente el agente
tensoactivo secundario un co-agente tensoactivo
no iónico; (e) 0.5 hasta 3% en peso de un
humectante, preferentemente seleccionado a
25 partir de polioles tales como un glicerol; (g)

HOJA MODIFICADA

- 6 -

0.1 hasta 5% en peso de al menos un agente activo para el cuidado dérmico, preferentemente seleccionado a partir de agentes regeneradores celulares tales como betaína; (h) opcionalmente
5 0.1 hasta 1% en peso de un solvente hidrofílico; (i) opcionalmente hasta 1% en peso de un compuesto regulador de pH preferentemente seleccionado a partir de ácidos orgánicos; (j) opcionalmente hasta 1% en peso de otras
10 substancias auxiliares seleccionadas a partir de perfumes y tinturas; siendo el resto preferentemente agua.

10. Una composición limpiadora antimicrobiana según la reivindicación 1, 2, 3,
15 4, 5, 6 ó 7, caracterizada porque comprende además (b') opcionalmente hasta 5% en peso de un agente tensoactivo secundario, siendo preferentemente el agente tensoactivo secundario un co-agente tensoactivo no iónico;
20 (c) opcionalmente hasta 5% en peso de un agente seleccionado a partir de agentes antibacterianos, antifungales y antivirales; (d) 0.1 hasta 3% en peso de un agente de engrosamiento; (e) 0.5 hasta 5% en peso de un
25 humectante; (f) opcionalmente 0.5 hasta 5% en

HOJA MODIFICADA

- 7 -

peso de un agente formador de película; (g) 0.1 hasta 5% en peso de al menos un agente activo para el cuidado dérmico; (h) opcionalmente 0.1 hasta 3% en peso de un solvente hidrofílico; 5 (i) opcionalmente hasta 1% en peso de un compuesto regulador de pH; (j) opcionalmente hasta 1% en peso de otras sustancias auxiliares; siendo el resto preferentemente agua.

10 **11.** Una composición limpiadora antimicrobiana según la reivindicación 10, caracterizada porque el agente de engrosamiento se selecciona a partir de éter de celulosa y la composición tiene una viscosidad de 100 hasta 15 20000, medida con un viscosímetro Brookfield LV a 23°C, aguja T-F, 12 rpm.

12. Uso de la composición limpiadora antimicrobiana según la reivindicación 8 ó 9, para la elaboración de una espuma.

20 **13.** Un dispensador que contiene la composición limpiadora antimicrobiana según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11.

14. Un dispensador según la reivindicación 13, caracterizado porque es un 25 dispensador de jabón en espuma que contiene la

HOJA MODIFICADA

- 8 -

composición limpiadora antimicrobiana según la reivindicación 8 ó 9.

15 **15.** Un dispensador según la reivindicación 14, caracterizado porque
5 comprende un contenedor para acomodar la composición limpiadora antibacteriana y un ensamble dispensador para montarse sobre o en una abertura del contenedor, en donde el ensamble dispensador incluye un ensamble de
10 bombeo que comprende una bomba de pistón de líquido y una bomba de pistón de aire, y un miembro de accionamiento común para el accionamiento simultáneo de la bomba de líquido y la bomba de aire; y en donde el ensamble de
15 bombeo incluye una cámara de mezcla para mezclar la composición antimicrobiana con aire y un canal de suministro que incluye uno o más elementos porosos para formar una espuma homogénea a partir de la mezcla y una abertura
20 de suministro para suministrar la espuma.



From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

SIEGERT, Georg
Hoffmann · Eitle
Arabellastrasse 4
81925 Munich
ALLEMAGNE

EINGEGANGEN

15. März 2013

HOFFMANN · EITL MÜNCHEN
PATENTANWÄLTE RECHTSANWÄLTE (GRA)

Date of mailing (day/month/year) 08 March 2013 (08.03.2013)	PATENTANWÄLTE RECHTSANWÄLTE (GRA)
Applicant's or agent's file reference 147323aa/ans	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/EP2011/053448	International filing date (day/month/year) 08 March 2011 (08.03.2011)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address HEDBOM, Torsten Björbovägen 4 S-79162 Falun Sweden	State of Nationality	State of Residence
	SE	SE
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	E-mail address	

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address HEDBOM, Torsten c/o Cederroth AB Production Falun Box 702 791 29 Falun Sweden	State of Nationality	State of Residence
	SE	SE
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
E-mail address ☐ Notifications by e-mail authorized		

3. Further observations, if necessary:

The indication of a new address of the applicant/inventor on the Chapter II Demand has been considered as a request for recording a change under Rule 92bis. In case of disagreement, the International Bureau should be notified immediately.

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office
☐ the International Searching Authority
☐ the Authority(ies) specified for supplementary search

☒ the International Preliminary Examining Authority
☐ the designated Offices concerned
☒ the elected Offices concerned
☐ other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Neuling Harriet
Facsimile No. +41 22 338 89 75	e-mail pt05.pct@wipo.int Telephone No. +41 22 338 74 05

Notaría
Sexta

6

DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ, D.C.

COPIA NUMERO 1

DE LA ESCRITURA NUMERO:
FECHA: 12/Enero/2010

0383

ACTO O CONTRATO:
PODER GENERAL
OTORGANTES:
CAVELIER ABOGADOS
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

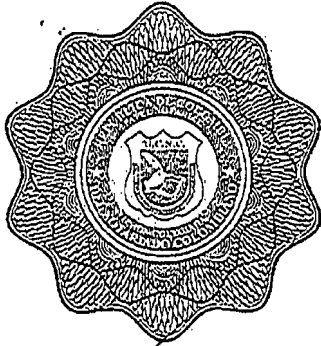


AMPARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA SEXTA

CARRERA 9 No. 69-31 - PBX: 317 01 00 - FAX: 314 56 41

Correo Electrónico: notaria6debgta@etb.net.co



ESCRITURA PUBLICA NUMERO: 393 --

Nº -- TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES --

FECHA: ENERO VEINTIOCHO (28) --

DEL AÑO DOS MIL DIEZ (2010).

En la ciudad de Bogotá, ante mí JAIME VARGAS

CHAMBO, Notario sexto (6o) encargado del Círculo de Bogotá, se otorgó la escritura pública, con las siguientes características y consignada en los siguientes términos:

COMPARECENCIA: Con minuta escrita, compareció el señor CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO, mayor de edad, vecino de esta ciudad, casado, con sociedad conyugal vigente, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.066.425 de Bogotá, y dijo:

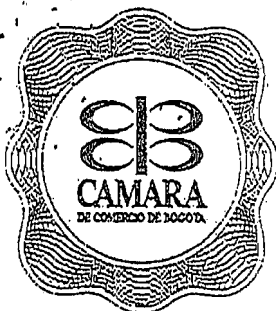
ESTIPULACIONES:

PRIMERA.- Que obra en su calidad de representante legal de la sociedad denominada CAVELIER ABOGADOS domiciliada en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia.

SEGUNDA: Que. SCA HYGIENE PRODUCTS AB, sociedad constituida y existente bajo las leyes de Suecia, domiciliada en S-405 03 Göteborg, Suecia, designó a CAVELIER ABOGADOS como su representante para la Propiedad Industrial en Colombia con facultades de nombrar apoderados tal como consta en la copia auténtica del documento de representación que se protocoliza. ---

TERCERA.- Que en su carácter de representante legal de CAVELIER ABOGADOS, y en desarrollo de la facultad otorgada por SCA HYGIENE PRODUCTS AB, confiere poder a los abogados LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, T.P.A. No. 23.555, identificada con cédula de ciudadanía número 35.456.344 de Usaquen, DANIEL PEÑA VALENZUELA, T.P.A. No. 65.620, identificado con cédula de ciudadanía número 79.518.915 de Bogotá, GERMAN HUMBERTO MARIN RUALES, T.P.A. No. 64.239, identificado con cédula de ciudadanía número 79.155.665 de Bogotá y JORGE CHAVARRO ARIZTIZABAL, T.P.A. No. 40.119, identificado con cédula de ciudadanía número 16.209.380 de Cartago (Valle),, mayores de edad, vecinos de Bogotá,





01



* 5 8 2 2 6 8 5 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R027136832

PAGINA: 1 de 3

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

CERTIFICA:

NOMBRE : CAVELIER ABOGADOS
N.I.T. : 860041367-3
DOMICILIO : BOGOTA D.C.

CERTIFICA:

NO: 00820237

CERTIFICA:

CONSTITUCION : QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0006233 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1974 , INSCRITA EL 26 DE SEPTIEMBRE DE 1974 BAJO EL NUMERO 00021234 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD CIVIL DENOMINADA: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER.

CERTIFICA :

QUE, POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0001000 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE MARZO DE 1983 , INSCRITA EL 5 DE ABRIL DE 1983 BAJO EL NUMERO 00130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE : CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER. POR EL DE : CAVELIER ABOGADOS

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NUMERO 1.000 OTORGADA EN LA NOTARIA 6A. DE BOGOTA EL 10 DE MARZO DE 1.983, INSCRITA EN ESTA CAMARA DE COMERCIO EL 5 DE ABRIL DE 1.983 BAJO EL NUMERO 130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER, POR EL DE: CAVELIER ABOGADOS, E INTRODUJO OTRAS REFORMAS.

CERTIFICA:

CERTIFICA

QUE POR E.P.NO. 2.034 DE LA NOTARIA 6 DE SANTAFE DE BOGOTA DEL 18 DE ABRIL DE 1.995, INSCRITA EL 27 DE ABRIL DE 1995 BAJO EL NO. 5.937 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD TRASLADO SU DENOMINACION A LA SOCIEDAD DE SANTAFE DE BOGOTA D.C. AL MUNICIPIO DE TABIO (CUNTA-MARCA).--

CERTIFICA:

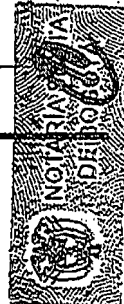
QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 7710 DE LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA DEL 10 DE OCTUBRE DE 1984, INSCRITA EL 15 DE NOVIEMBRE DE 1984 BAJO EL NO. 1559 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NATURALEZA JURIDICA DE SOCIEDAD COMERCIAL A SOCIEDAD CIVIL

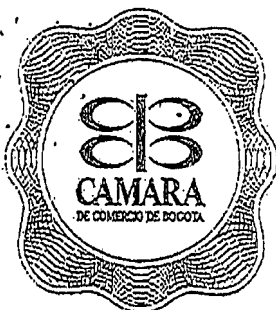
CERTIFICA:

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION
842	10-V-1.977	18. BTA.	27-V-1.977
3.430	1-VII-1.980	6A. BTA.	3-IX-1.980
4.844	10-IX-1.980	6A. BTA.	8-X-1.980
432	10-II-1.983	6A. BTA.	1-III-1.983-NO. 2004537

28 ENE 2010





01



* 8 8 2 2 5 8 5 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R027136832

PAGINA: 2 de 3

NO. CUOTAS: 8,800.00	VALOR: \$8,800.00
GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE	C.E. 000000000131100
NO. CUOTAS: 1,200.00	VALOR: \$1,200.00
- SOCIO INDUSTRIAL (S)	
CHAVARRO JORGE	C.C. 000000016209380
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA	C.C. 000000035456344
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
PEÑA VALENZUELA DANIEL	C.C. 000000079518915
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
MARTIN RUALES GERMAN HUMBERTO	C.C. 000000079155665
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
TOTALES	
NO. CUOTAS: 10,000.00	VALOR: \$10,000.00

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURAS PUBLICAS NO. 001431 Y 001432 DEL 18 DE MARZO DE 2005 DE LA NOTARIA 06 DE BOGOTA D.C., INSCRITA EL 07 DE ABRIL DE 2005 BAJO EL NO. 0009918 Y 0009917, RESPECTIVAMENTE DEL LIBRO XIII, DE LAS MIL DOSCIENTAS (1200) PARTES DE INTERES SOCIAL RADICADAS EN CABEZA DE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER, SEISCIENTAS (600) PARTES ESTAN GRAVADAS O AFECTADAS EN PROPIEDAD FIDUCIARIA A FAVOR DE LAS SIGUIENTES PERSONAS : GERMAN CAVELIER FRANCO, ERNESTO CAVELIER FRANCO, JORGE CAVELIER FRANCO, INES CAVELIER FRANCO, GUILLERMO CAVELIER FRANCO, ELENA CAVELIER FRANCO, ALEJANDRO CAVELIER FRANCO, BEATRIZ CAVELIER FRANCO, Y LUCIA CAVELIER FRANCO.

CERTIFICA:

REPRESENTACION LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL ES EL DIRECTOR. EL SOCIO FUNDADOR GERMAN CAVELIER GAVIRIA TENDRA EL CARACTER DE PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO, PARTICIPARA POR DERECHO PROPIO EN EL CONSEJO SUPERIOR Y EN EL CONSEJO DIRECTIVO Y LLEVARA LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD CUANDO LO ESTIME PERTINENTE SIN LIMITACION ALGUNA. IGUAL PARTICIPACION Y ATRIBUCIONES TENDRA SU SUPLENTE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER CUANDO OCUPE EL CARGO, EN CASO DE FALTA ABSOLUTA DE GERMAN CAVELIER GAVIRIA. LOS SOCIOS COLECTIVOS ESTAN AUTORIZADOS PARA EJERCER LA REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD EN CUALQUIER ACTO QUE POR LOS PRESENTES LAS DELEGACIONES CONFERIDAS A LOS ORGANOS DE LOS PRESENTES ESTATUTOS

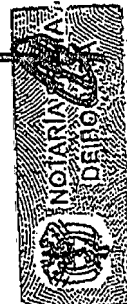
CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR NO. 12 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 14 DE AGOSTO DE 2009, INSCRITO EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO 0009918 Y 0009917, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
DIRECTOR (REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACION CAVELIER DEL DE	

28 ENE 2010





CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

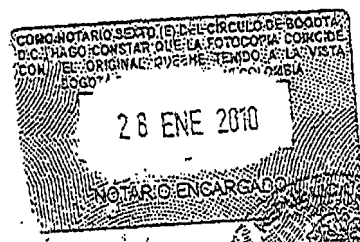
17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R027136832

PAGINA: 3 de 3

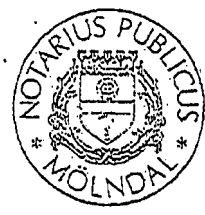
VALOR : \$ 3,500
DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA
POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO
DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A
CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

Esteban Q





CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, 8 - COLOMBIA



REPRESENTACION

REPRESENTATION

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

domiciliado (s) S-405 03 Göteborg, Sweden
en/of

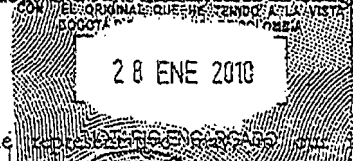
Por el presente nombramos a CAVELIER ABOGADOS, sociedad colectiva constituida de conformidad con las leyes de la República de Colombia, mediante Escritura Pública No. 6233 del 10 de septiembre de 1974, otorgada en la Notaría Sexta del Circulo de Bogotá, domiciliada en Bogotá D.C., con matrícula mercantil No. 00820237 y NIT 860041367-3, domiciliada en la Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, como nuestra representante en todos los asuntos de Propiedad Industrial, con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

CAVELIER ABOGADOS también podrá representarnos, con las mismas facultades arriba indicadas, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, autoridades administrativas o jurisdiccionales, tribunales de arbitramento, en asuntos de naturaleza civil, comercial, penal, constitucional, competencia, competencia desleal, administrativa, contencioso administrativa, protección del consumidor, variedades vegetales, nombres de dominio, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, acciones de tutela, la protección de secretos industriales, derecho regulatorio y en general para que nos represente en cualesquiera acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan.

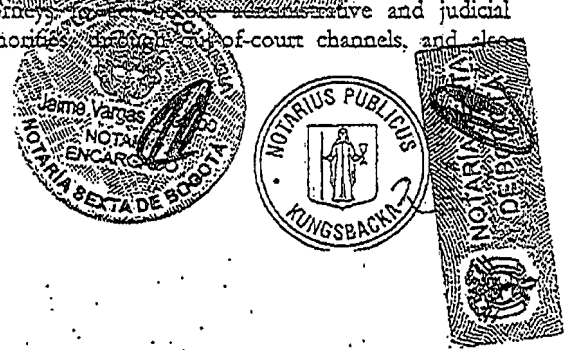
La representante podrá, en nuestro nombre, designar apoderados para actuar ante autoridades administrativas y judiciales, por vía extrajudicial y

Do hereby appoint CAVELIER ABOGADOS, a general partnership organized under the laws of the Republic of Colombia by means of Public Deed No. 6233 of September 10, 1974, granted at Notary Sixth of the Bogota Circuit, domiciled in Bogota D.C., with Mercantile Registration No. 00820237 and Taxpayer Identification Number 860041367-3, domiciled at Carrera 4a N° 72-35, Bogota, Colombia, as our representative for all Industrial Property matters with faculty to receive notifications and appoint attorneys in and out of Court.

CAVELIER ABOGADOS may also represent us, with the same faculties stated above, before any entities or persons, with or without jurisdiction, administrative or jurisdictional authorities, courts of arbitration, in civil, commercial, criminal, constitutional, competition, unfair competition, administrative, administrative contentious, consumer protection, plant varieties, domain names, opposition or observation matters, administrative and Court cancellation, nullity, precautionary measures, licensing, action for writ mandamus, protection of trade secrets, regular law and in general represent us in any actions and processes that we promote or are promoted against us.



The representative may, in our name, designate attorneys to act before administrative and judicial authorities, through out-of-court channels, and also



que la persona que firma es quien dice ser.

Posteriormente el documento de Representación deberá ser legalizado por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario.

person signing is who he/she purports to be.

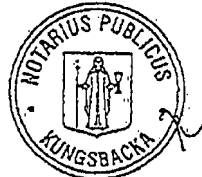
Subsequently, the Representation document should be legalized by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961 or before the Colombian Consulate is otherwise.

CERTIFICATION

I, the undersigned, Bengt Lion, Notary in Mölndal, Sweden, do hereby certify, that the preceding signature reading Bengt Forshult is authentic and that he- according to a power of attorney issued the 29th day of September 2009 2004-in matter above is duly authorized to sign alone for and on behalf of the company SCA Hygiene Products AB, which is a Swedish joint-stock company under the laws of Sweden.
Mölndal, this the 20th day of November 2009

Ex officio

Bengt Lion

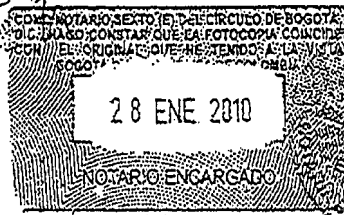


APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: SWEDEN
This public document
2. has been signed by Bengt Lion
3. acting in the capacity of Notary Public
4. bears the seal/stamp of Notarius Publicus Mölndal

Certified
5. at Kungälv 6. the 2009-11-20
7. by Jakob Gustafsson
Notary Public - Kungälv
8. N° 742-2009
9. Seal/stamp: 10. Signature:

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238



Date
Your reference
Our reference
Direct line



POWER OF ATTORNEY

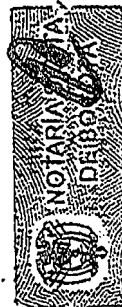
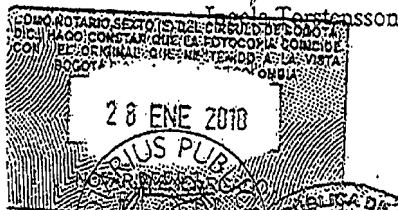
The undersigned, legal representatives of SCA Hygiene Products AB (the "Company"), do hereby authorize and appoint each of Mr Paul Winblad and Mr Bengt Forshult to represent the Company, severally and with the right to substitution, in matters concerning inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and applications therefore including, without limitation, to sign and file applications for inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and any continuation or continuation in part and to sign any declaration or certificate in connection therewith, to amend or withdraw any such application in whole or in part, to file oppositions against third parties' inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and applications therefore and to amend, settle or withdraw any such opposition in whole or in part and to appoint attorneys to represent the Company in such matters.

This Power of Attorney hereby revokes the Power of Attorney dated June 1, 2004.

Göteborg 29th September, 2009
SCA HYGIENE PRODUCTS AB


Sven-Erik Winblom





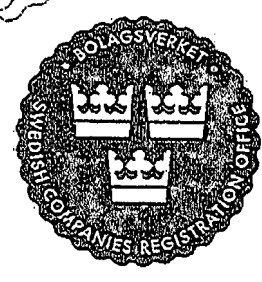
Seat: Göteborgs kommun. Registration number: SE5360072356.

B111503109

Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office



Registration number: 556007-2356
Date of registration: 1907-01-21
Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag
Address:
405 03 GÖTEBORG
Registered office: Göteborg
Share capital: SEK 121 250 000



The company is registered as a private limited liability company

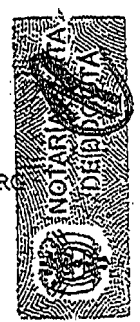
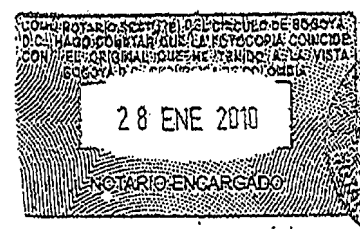
BOARD MEMBER, MANAGING DIRECTOR
520225-5542 Torstensson, Maj Ingela, Persikovägen 13, 435 43 PIXBO

BOARD MEMBER, CHAIRMAN OF THE BOARD
640305-7539 Sjöström, John Robert, Stora Ångby allé 7, 168 55 BROMMA

BOARD MEMBERS
450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6 A, 435 37 MÖLNLYCKE
Employee representative
580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borghamnsgatan 14,
421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA
620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
Employee representative
461109-5029 Sjöberg, Harriet Christin, Högenvägen 138, 430 50 KÄLLERED
Employee representative
480518-7459 Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vtct., Mosskatan 13,
413 21 GÖTEBORG

DEPUTY MEMBERS OF THE BOARD
660910-1602 Englund, Eva Agneta, Hagagatan 1B, 311 32 FALKENBERG
Employee representative
640503-4668 Viklund, Siv Ylva Marina, Göteborgsvägen 99,
311 33 FALKENBERG
Employee representative
570920-2237 Zawadzki, Waldemar, Lunnäsvägen 67, 438 34 LANDVETTER
Employee representative

OTHER PERSONS AUTHORIZED TO SIGN ON BEHALF OF THE COMPANY
630909-4826 Browall, Margareta Gunilla, Torgilsgatan 9 A,
431 36 MÖLNDAL
510604-5973 Kjellén, Gösta Bertil, Sägspångsgatan 28, 416 80 GÖTEBORG



Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office



Registration number: 556007-2356
Date of registration: 1907-01-21
Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

AUDITORS

556029-6740 Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 STOCKHOLM
Represented by: 560709-5097

PRINCIPALLY RESPONSIBLE AUDITOR

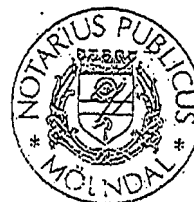
560709-5097 Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB,
405 32 GÖTEBORG

SIGNATORY POWER

In addition to the board of directors,
any two jointly of

Browall, Margareta Gunilla
Kjellén, Gösta Bertil
Lehmann, Brita Margareta
Sjöström, John Robert
Torstensson, Maj Ingela
Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict.

are entitled to sign on behalf of the company.



Furthermore, the Managing Director, in his normal business activities,
is also entitled to sign on behalf of the company.

SECONDARY NAMES

SCA Consumer Tissue
SCA Away From Home Tissue Europe
SCA Personal Care
Edet

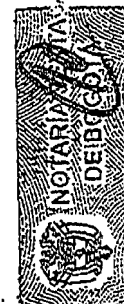
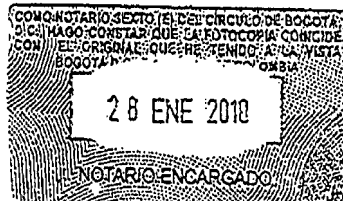
FINANCIAL YEAR

Registered financial year: 0101 - 1231
Latest annual report submitted covers financial
period 20080101-20081231

DATE OF REGISTRATION OF CURRENT AND PREVIOUS COMPANY NAMES

1998-07-16 SCA Hygiene Products Aktiebolag
1996-05-08 SCA Mölnlycke Aktiebolag
1960-06-20 Mölnlycke Aktiebolag
1907-01-21 Mölnlycke väfveriaktiebolag

CONTD.



B111503109

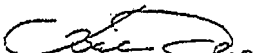
Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office

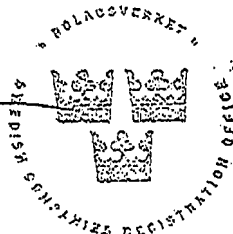
Page 3



Registration number: 556007-2356
Date of registration: 1907-01-21
Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22
Ex officio

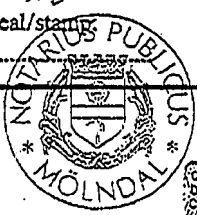
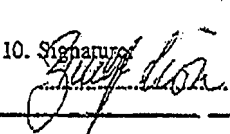

Bente Ohlsson

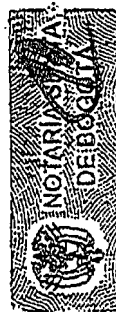
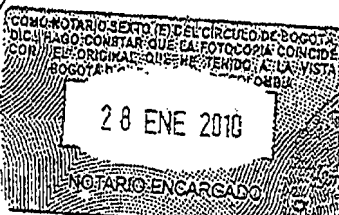
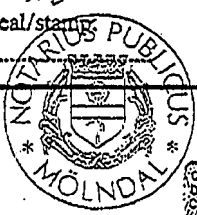


APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden
This public document/
2. has been signed by Mrs. Bente Ohlsson
3. acting in the capacity of Director
4. bears the seal/stamp of Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office

Certified

5. at Molndal 6. the 22nd of November 2009
7. by Bengt-Lion
Notary Public in Molndal
8. No 233
9. Seal/stamp  10. Signature 



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES. LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGUN RESOLUCION NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE DE 1972.

TRADUCCIÓN DE LOS SELLOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN OTORGADO POR SCA HYGIENE PRODUCTS AB, DOMICILIADA EN S-405 03 GÖTEBORG, SUECIA, A CAVELIER ABOGADOS. DADO Y FIRMADO EL 7 DE OCTUBRE DE 2009 EN GÖTEBORG, SUECIA, POR BENGT FORSHULT.
HAY SELLO DE NOTARIO.

CERTIFICACIÓN

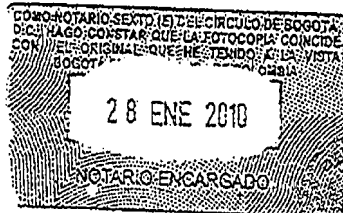
El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que la anterior firma de Bengt Forshult es auténtica y que de conformidad con el poder que le fue otorgado el 29 de Septiembre de 2009 (y en 2004) él es la persona autorizada para firmar por y a nombre de la Compañía SCA Hygiene Products AB, que es una Compañía de capital accionario conjunto de Suecia bajo las leyes de Suecia.

Mölndal, 20 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion. Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.

Hele



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

SCA

PODER

El suscrito representante legal de SCA Hygiene Products AB (la "Compañía"), por medio del presente autorizo y nombro a cada uno de los siguientes señores, Paul Winblad y Bengt Forshult, para representar a la Compañía conjuntamente y con el derecho de sustitución, en asuntos relativos a certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados, así como las solicitudes de los mismos incluyendo, sin limitación, para firmar y radicar solicitudes de certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados y cualquier continuación o continuación parcial y para firmar cualquier declaración o certificado en relación con lo anterior, para modificar o retirar dicha solicitud total o parcialmente, para radicar oposiciones contra certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados de terceros y solicitudes relativas a los mismos y para modificar, transar o retirar cualquier oposición total o parcialmente y nombrar apoderados para representar a la Compañía en dichos asuntos.

El presente Poder revoca el Poder que fue otorgado el 1° de Junio de 2004
Göteborg, 29 de Septiembre de 2009

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

FIRMADO: SVEN-ERIK WINLÖF

FIRMADO: INGELA TORSTENSSON

Hay sello del Notario Público de Mölndal.

El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que las anteriores firmas de Sven-Erik Winlöf y Ingela Torstensson son auténticas y que son las personas debidamente autorizadas para firmar por y a nombre de la Compañía SCA Hygiene Products Aktiebolag, una Compañía constituida bajo las leyes de Suecia.

Mölndal, 27 de Noviembre de 2009

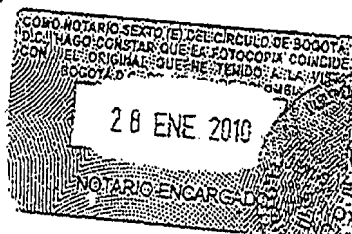
Firmado: Bengt Lion. Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.

Handwritten signature of Bengt Lion



3



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

B111503109

BOLAGSVERKET

OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑIAS DE SUECIA

CERTIFICADO DE REGISTRO

Número de Registro: 556007-2356
Fecha de registro: 1907-01-21
Nombre de la Compañía: SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG
Dirección: 405 03 GÖTEBORG
Oficina Registrada: Göteborg
Capital accionario: SEK 121 250 000

La Compañía se encuentra registrada como una Compañía privada de Responsabilidad Limitada

MIEMBRO DE LA JUNTA, DIRECTOR GERENTE

520225-5542 Torstensson, Maj Ingela, Persikovágen 13, 435 43 PIXBO

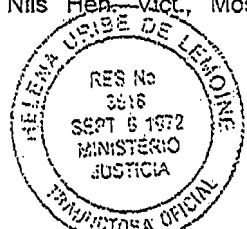
MIEMBRO DE LA JUNTA, PRESIDENTE DE LA JUNTA

640305-7539 Sjöström, John Robert, Stora, Ängby allé 7, 166 55 BROMMA

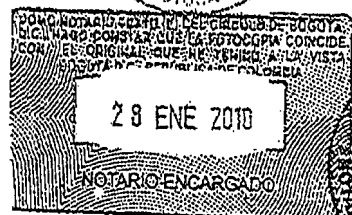
MIEMBROS DE LA JUNTA

450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6A 435 37 MÖLNLYCKE
Representante de los Empleados
580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borhmnsgatan 14 421 66 VÄSTRA
FRÖLUNDA
620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
Representante de los Empleados
461109-5029 Sjöberg Harriet Christin, Högenvägen 138, 430 50 KALLERED
Representante de los Empleados
480518-7459 Winlöf Sven-Erik Nils Hen-Vict., Mossgatan 13, 413 21
GÖTEBORG

Hele



5



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

Además, el Director-Gerente dentro de sus actividades comerciales normales, también está autorizado para firmar a nombre de la Compañía.

NOMBRES SECUNDARIOS

SCA Consumer Tissue
SCA Away From Home Tissue Europe
SCA Personal Care
Edet

AÑO FINANCIERO

Año Financiero Registrado: 0101 -1231

El último informe anual presentado cubre el periodo financiero que va de 2008/01/01 a 2008/12/31.

FECHA DE REGISTRO DE LOS NOMBRES ACTUAL Y ANTERIORES DE LA COMPAÑÍA

1998-07-16	SCA Hygiene Products Aktiebolag
1996-05-08	SCA Mölnlycke Aktiebolag
1960-06-20	Mölnlycke Aktiebolag
1907-01-21	Mölnlycke väfveriaktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22

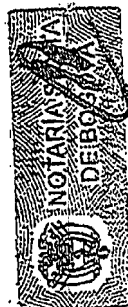
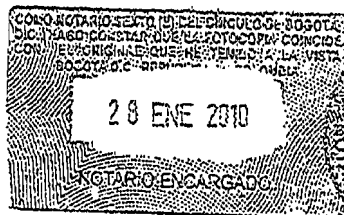
Ex officio

FIRMADO: BENTE OHLSSON

HAY SELLO DE DE LA OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑÍAS DE BOLAGSVERKET

HAY SELLO DEL NOTARIO DE MÖLNDAL.

H. Ohlsson



TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 021/2010-.

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR BENTE OHLSSON

3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: FUNCIONARIO

4. LLEVA EL SELLO DE: OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑIAS DE SUECIA

CERTIFICADO

5. EN: MÖLNDALE

6. EL: 27 DE NOVIEMBRE DE 2009

7. POR: BENGT LION, NOTARIO PUBLICO EN MÖLNDALE

8. BAJO EL NO.: 233

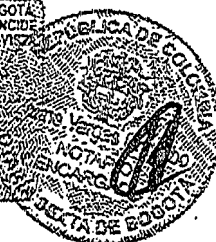
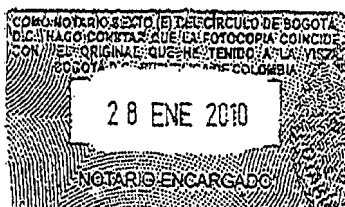
9. SELLO: NOTARIO PUBLICO EN MÖLNDALE

10. FIRMADO BENGT LION

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



AA 42875770



comparecientes y advertidos sobre las formalidades y trámites de rigor, le impartieron su aprobación y en constancia la firman por ante mí y conmigo el Notario que la autoriza.

DERECHOS NOTARIALES.- \$ 42.860 IVA: \$ 23.037

Esta escritura se extendió de acuerdo con la minuta

presentada y queda protocolizada en las hojas de papel autorizado números

AA/ 42875770 - 42875874

EN BLANCO... EN BLANCO

CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO

C.C. 19060425

TEL 246402

DIRECCION Cg. 4a 2-35

Representante legal de la sociedad denominada CAVELIER ABOGADOS

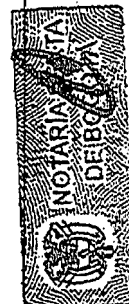


JAIME VARGAS CHAMBO

NOTARIA SEXTA (6a) DE BOGOTÁ D.C.

NOTARIO (E)

PODER CAVELIER 444



166 648 aa/npo

CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTA, 8 - COLOMBIA

374

CESION

ASSIGNMENT

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

I (we), the undersigned

(1) Torsten HEDBOM

(1) Torsten HEDBOM

(2) Stefan SNELL

(2) Stefan SNELL

domiciliado(s) en

of

(1) Björbovägen 4, S-79162 Falun, Suecia

(1) Björbovägen 4, S-79162 Falun, Sweden

(2) Vordingborgsvägen 6, S-79141 Falun, Suecia

(2) Vordingborgsvägen 6, S-79141 Falun, Sweden

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es)
de la invención:

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention:

COMPOSICION LIMPIADORA ANTIMICROBIANA

LOW ALCOHOL ANTIMICROBIAL CLEANSING

BAJA EN ALCOHOL

COMPOSITION

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y transfiero(erimos), sin
limitación, a favor de la sociedad

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour
of

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

constituida y existente de conformidad con las leyes de
Suecia

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of
Suecia

domiciliada en

domiciled in

S-405 03 Göteborg, Suecia

S-405 03 Göteborg, Sweden

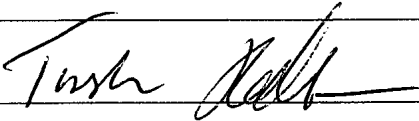
todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada
Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de
invención correspondiente en la República de Colombia.

all rights inherent to said invention and that the above mentioned
company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding
patent invention, in the Republic of Colombia

Dado y firmado hoy/Given and signed this September 19, 2013
en/in Falun

por/by Torsten HEDBOM

Firma/Signature



Dado y firmado hoy/Given and signed this
en/in

por/by Stefan SNELL

Firma/Signature

CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTA, 8 – COLOMBIA

374

166 648 aa/npo

CESION

ASSIGNMENT

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

I (we), the undersigned

(1) **Torsten HEDBOM**

(1) **Torsten HEDBOM**

(2) **Stefan SNELL**

(2) **Stefan SNELL**

domiciliado(s) en

of

(1) Björbovägen 4, S-79162 Falun, Suecia

(1) Björbovägen 4, S-79162 Falun, Sweden

(2) Vordingborgsvägen 6, S-79141 Falun, Suecia

(2) Vordingborgsvägen 6, S-79141 Falun, Sweden

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es)
de la invención:

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention:

**COMPOSICION LIMPIADORA ANTIMICROBIANA
BAJA EN ALCOHOL**

**LOW ALCOHOL ANTIMICROBIAL CLEANSING
COMPOSITION**

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y transfiero(erimos), sin
limitación, a favor de la sociedad

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour
of

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

constituida y existente de conformidad con las leyes de
Suecia

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of
Suecia

domiciliada en

domiciled in

S-405 03 Göteborg, Suecia

S-405 03 Göteborg, Sweden

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada
Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de
invención correspondiente en la República de Colombia.

all rights inherent to said invention and that the above mentioned
company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding
patent invention, in the Republic of Colombia

Dado y firmado hoy/Given and signed this _____
en/in _____

por/by **Torsten HEDBOM**

Firma/Signature _____

Dado y firmado hoy/Given and signed this September 19, 2013
en/in Falun

por/by **Stefan SNELL**

Firma/Signature *Stefan Snell*

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0099233
		Bogotá D.C., Octubre 03 de 2013 - 08:59:25

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	195891356	02/10/2013	12.750.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO Vr.CONCEPTO
1.50005-01-01	SOLICITUDES	1. TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	500.000.00 500.000.00
			<u>\$500.000.00</u>
			=====

SON: **QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-239186- -00000-0000
Fecha: 2013-10-08 17:32:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 379 FASENACIONAL II
Act. 411 PRESENTACION Folios: 117

COLO: 11256-841-358-0.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 101270

Bogotá D.C., Octubre 08 de 2013 - 12:48:02

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367 RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	92114	12/09/2013		5.000.00
RECIBO DE CA	999999999	92115	12/09/2013		5.000.00
RECIBO DE CA	999999999	99200	03/10/2013		20.000.00
RECIBO DE CA	999999999	99211	03/10/2013		125.000.00
RECIBO DE CA	999999999	99235	03/10/2013		500.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
5 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	150.000.00
			<u>\$150.000.00</u>

SON: **CIENTO CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-239186- -00000-0000

Fecha: 2013-10-08 17:32:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 117

0010:11256-841-358-0

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Plisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.slc.gov.co e-mail: Info@slc.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 8 de 2013 - 12:48:03

 SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD FASE NACIONAL PCT	
(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) Prioridad (32) Fecha (33) País	(51) Int Cl: A01N 025/016 (71) Solicitante(s) SCA HYGIENE PRODUCTS AB (72) Inventor(es) TORSTEN HEDBOM STEFAN SNELL (74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 2013/10/08 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 2011/03/08 No. de solicitud PCT/EP2011/053448	(87) Publicación internacional Fecha: 2012/09/13 N° publicación: WO 2012/119644 A1
(54) Titulo: COMPOSICIÓN LIMPIADORA ANTIMICROBIANA BAJA EN ALCOHOL	

Resumen:

La presente invención proporciona una composición limpiadora antimicrobiana que comprende (a) 20 hasta menos de 60% en peso, preferentemente 25 hasta 55% en peso, más preferentemente 35 hasta 50% en peso de al menos un alcohol seleccionado a partir de etanol y propanol; (b) 0.5 hasta 10% en peso de un agente tensoactivo seleccionado a partir de agentes tensoactivos de sal de sulfato y agentes tensoactivos anfotéricos, preferentemente un agente tensoactivo de sal de sulfato que comprende (i) una molécula aniónica que comprende un grupo hidrocarburo monovalente que tiene de 8 a 20 átomos de carbono, el cual se enlaza a través de una unidad alquilenooxi o unidad polialquilenooxi con un grupo sulfato y (ii) como contraión catiónico una amina protonada, preferentemente una mono-, di- o tri-hidroxialquilamina protonada, y agua. La composición desarrollada por los presentes inventores muestra eficaces propiedades limpiadoras y antimicrobianas. Por lo tanto, el uso de esta composición ya no requerirá el proporcionar en hospitales dos dispensadores separados para un jabón (espuma) y una composición antimicrobiana a base de alcohol. La presente invención también se refiere al uso de esta composición limpiadora antimicrobiana para la elaboración de espuma y a un dispensador, preferentemente un dispensador de jabón en espuma, no propulsor, que contiene la composición limpiadora antimicrobiana antes mencionada.



No. 13-239186- -00000-0000

Fecha: 2013-10-08 17:32:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 117

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO

☐	Indicación que se solicita una patent
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐